

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 29546604/2026 - SEINFRA.UBP

Joinville, 20 de maio de 2026.

OBRA:									1396 - Contratação de Empresa para a Construção de Capela Mortuária no Cemitério de Pirabeiraba.								
ENDEREÇO:									Rua Vereador Guilherme Zuege - Pirabeiraba - Joinville / SC								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
BDI:						22,23%											
BDI Equipamentos:																	
BDI Diferenciado:																	
DATA DE CONSOLIDAÇÃO DO ORÇAMENTO:						20/05/2026											
RESPONSÁVEL TÉCNICO:						Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0											
ART:																	
ITEM		DESCRIÇÃO			REFERÊNCIA		UN.	QUANT.	CUSTO UN. (R\$)		BDI(%)		PREÇO(R\$)		PREÇO TOTAL(R\$)		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA														43.185,33	
1.1		Administração local de obra - capela pirabeiraba - medido conforme percentual físico de execução da obra			C.P. 1312407171372 - Composição Própria 04/2026		UN	1,00	35.331,20		22,23		43.185,33		43.185,33		
2		SERVIÇOS INICIAIS														39.577,15	
2.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO														10.914,40	
2.1.1		Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (incluso transporte e destinação)			C.P. 1312510231644 - Composição Própria 04/2026		m²	803,12	11,12		22,23		13,59		10.914,40		
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO														20.880,37	
2.2.1		Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - incluso solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019 (ref. SINAPI 96385 01/2022)vgl			C.P. 1312202130018 - Composição Própria 04/2026		M3	181,60	94,07		22,23		114,98		20.880,37		
2.3		SERVIÇOS TÉCNICOS - LOCAÇÃO DE OBRA E ANDAIMES														7.782,38	
2.3.1		Equipe de topografia para trabalhos de campo (ref. 03099 / orse sergipe jan/2021) vgl			C.P. 131210485524 - Composição Própria 04/2026		DIA	1,00	1.150,47		22,23		1.406,22		1.406,22		
2.3.2		Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024			99059 - SINAPI/SC 04/2026		M	42,20	96,52		22,23		117,98		4.978,76		
2.3.3		Locacao de andaime metalico tubular tipo torre (ref. SINAPI 95135			C.P. 131200574911 - Composição		MxMES	18,00	52,00		22,23		63,56		1.144,08		

	10/2017) vgl	Própria 04/2026						
2.3.4	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024	97064 - SINAPI/SC 04/2026	M	6,00	34,54	22,23	42,22	253,32
3	CANTEIRO DE OBRAS							37.170,00
3.1	Mobilização de materiais e equipamentos de obra - construção capela pirabeiraba (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula cmob=((dm x k x fu)/v) x ch, onde dm=20km, k=2 pois o veículo precisará retornar, fu=1,0, v=40 km, ch= conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 1312407171342 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	532,70	22,23	651,12	651,12
3.2	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 04/2026	M2	2,00	502,69	22,23	614,44	1.228,88
3.3	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, sem divisorias internas e sem sanitário (ref. SINAPI 10775 agosto/2020)vg1	C.P. 131201181170 - Composição Própria 04/2026	mês	8,00	725,58	22,23	886,88	7.095,04
3.4	Locação de banheiro químico, com 1 (uma) limpeza semanal	C.P. 1312511233829 - Composição Própria 04/2026	mês	8,00	850,00	22,23	1.038,96	8.311,68
3.5	Execucao de central de armadura em canteiro de obra, nao incluso mobiliario e equipamentos. (sinapi 93582 agosto/2019) vgl	C.P. 131200574786 - Composição Própria 04/2026	M2	8,00	183,00	22,23	223,68	1.789,44
3.6	Execucao de central de formas, producao de argamassa ou concreto em canteiro de obra, nao incluso mobiliario e equipamentos. af_04/2016 (composição SINAPI 93583 09/2019)_jfc	C.P. 131191170407 - Composição Própria 04/2026	M2	8,00	258,23	22,23	315,63	2.525,04
3.7	Tapume com telha metálica. af_03/2024	98459 - SINAPI/SC 04/2026	M2	130,00	97,98	22,23	119,76	15.568,80
4	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES							10.199,91
4.1	Remoção e transporte de meio fio existente (sinapi 85335)	C.P. 131181124388 - Composição Própria 04/2026	M	182,43	6,53	22,23	7,98	1.455,79
4.2	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelão,ferro - ref. 13197/orse sergipe)	C.P. 1312509230854 - Composição Própria 04/2026	un	4,00	350,00	22,23	427,81	1.711,24
4.3	Remoção de poste de concreto, incluso carga, manobra, transporte e descarga com guindauto	C.P. 1312502201480	un	8,00	361,37	22,23	441,70	3.533,60

	(ref. orse sergipe 03242, SINAPI 100952 e 101009)	- Composição Própria 04/2026						
4.4	Remoção de cabos elétricos, com seção maior que 2,5 mm² e menor que 10 mm², de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	104793 - SINAPI/SC 04/2026	M	278,00	0,75	22,23	0,92	255,76
4.5	Remoção de eletroduto enterrado, com escavação mecanizada e posterior reaterro (ref. SINAPI 104795)vgl	C.P. 1312508229333 - Composição Própria 04/2026	m	278,00	8,97	22,23	10,96	3.046,88
4.6	Demolição de caixa de passagem de concreto nas dimensões 40x40x40cm	C.P. 1312508229366 - Composição Própria 04/2026	un	7,00	19,41	22,23	23,72	166,04
4.7	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97665 - SINAPI/SC 04/2026	UN	10,00	2,50	22,23	3,06	30,60
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							5.772,69
5.1	BLOCOS							2.734,20
5.1.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96523 - SINAPI/SC 04/2026	M3	13,87	118,53	22,23	144,88	2.009,49
5.1.2	Compactacao mecanica de solo com compactador de solos a percussao - regularizacao, compactacao/apiloamento manual de terreno/fundo de viga baldrame/fundo de sapata. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 04/2026	M2	16,82	4,19	22,23	5,12	86,12
5.1.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	96616 - SINAPI/SC 04/2026	M3	0,12	993,97	22,23	1.214,93	145,79
5.1.4	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão (ref. SINAPI 93382)vgl	C.P. 1312502200776 - Composição Própria 04/2026	M3	13,11	30,75	22,23	37,59	492,80
5.2	VIGA BALDRAME							3.038,49
5.2.1	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 04/2026	M3	15,56	65,21	22,23	79,71	1.240,29
5.2.2	Compactacao mecanica de solo com compactador de solos a percussao - regularizacao, compactacao/apiloamento manual de terreno/fundo de viga baldrame/fundo de sapata. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 04/2026	M2	17,62	4,19	22,23	5,12	90,21
5.2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	96616 - SINAPI/SC 04/2026	M3	1,24	993,97	22,23	1.214,93	1.506,51
5.2.4	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão (ref. SINAPI 93382)vgl	C.P. 1312502200776 - Composição Própria 04/2026	M3	5,36	30,75	22,23	37,59	201,48
6	CONCRETO ARMADO - INFRAESTRUTURA							70.992,37

6.1	ESTACAS							30.593,97
6.1.1	Mobilização de bate-estacas (transporte até 30km, montagem e desmontagem de bate estacas, inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida/volta, na montagem e desmontagem) ref. tc 04.05.0800 sco rio 12/2022 vgl	C.P. 1312302145088 - Composição Própria 04/2026	un	1,00	2.527,54	22,23	3.089,41	3.089,41
6.1.2	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	100656 - SINAPI/SC 04/2026	M	140,00	130,82	22,23	159,90	22.386,00
6.1.3	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	100657 - SINAPI/SC 04/2026	M	24,00	167,26	22,23	204,44	4.906,56
6.1.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2026	UN	8,00	21,68	22,23	26,50	212,00
6.2	BLOCOS							2.969,25
6.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 04/2026	M2	5,76	94,33	22,23	115,30	664,13
6.2.2	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 04/2026	KG	20,10	22,44	22,23	27,43	551,34
6.2.3	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 04/2026	KG	9,10	19,47	22,23	23,80	216,58
6.2.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 04/2026	KG	5,60	17,02	22,23	20,80	116,48
6.2.5	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 04/2026	KG	40,40	14,59	22,23	17,83	720,33
6.2.6	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96557 - SINAPI/SC 04/2026	M3	0,64	895,33	22,23	1.094,36	700,39
6.3	VIGA BALDRAME							37.429,15
6.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 04/2026	M2	119,47	80,71	22,23	98,65	11.785,72
6.3.2	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 04/2026	KG	133,40	18,34	22,23	22,42	2.990,83

6.3.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	104917 - SINAPI/SC 04/2026	KG	94,70	16,38	22,23	20,02	1.895,89
6.3.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 04/2026	KG	121,80	14,76	22,23	18,04	2.197,27
6.3.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 04/2026	KG	160,60	12,95	22,23	15,83	2.542,30
6.3.6	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 04/2026	KG	181,40	10,90	22,23	13,32	2.416,25
6.3.7	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96557 - SINAPI/SC 04/2026	M3	10,20	895,33	22,23	1.094,36	11.162,47
6.3.8	Impermeabilização de alicerces e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica (ref. 04953/orse sergipe) vgl	C.P. 131200574628 - Composição Própria 04/2026	M2	74,89	26,64	22,23	32,56	2.438,42
7	CONCRETO ARMADO - SUPRAESTRUTURA							60.944,91
7.1	PILARES TÉRREO E EMPENA							22.878,88
7.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 04/2026	M2	79,90	129,32	22,23	158,07	12.629,79
7.1.2	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 04/2026	KG	112,40	14,97	22,23	18,30	2.056,92
7.1.3	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 04/2026	KG	303,70	10,77	22,23	13,16	3.996,69
7.1.4	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificacao com secão media de pilares menor ou igual a 0,25 m? - lancamento, adensamento e acabamento (ref. SINAPI 92720 março/2020) vgl	C.P. 131200474353 - Composição Própria 04/2026	M3	4,15	827,10	22,23	1.010,96	4.195,48
7.2	VIGAS TÉRREO E EMPENA							23.591,52
7.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada (pinus), 4 utilizações (ref. SINAPI 92448)vgl	C.P. 1312503202354 - Composição Própria 04/2026	M2	69,32	158,90	22,23	194,22	13.463,33
	Armação de pilar ou viga de estrutura	92759 -						

7.2.2	convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	SINAPI/SC 04/2026	KG	73,90	14,97	22,23	18,30	1.352,37
7.2.3	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 04/2026	KG	23,30	13,51	22,23	16,51	384,68
7.2.4	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 04/2026	KG	59,80	12,31	22,23	15,05	899,99
7.2.5	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 04/2026	KG	171,20	10,77	22,23	13,16	2.252,99
7.2.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 04/2026	KG	17,20	8,96	22,23	10,95	188,34
7.2.7	Concretagem de vigas, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (sinapi 92725 julho/2019)	C.P. 131190932047 - Composição Própria 04/2026	M3	5,03	821,35	22,23	1.003,94	5.049,82
7.3	LAJES							14.474,51
7.3.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, vão até 6,00 metros, enchimento em eps, vigota treliçada (enchimento+capa) (ref. SINAPI 101952)vgl	C.P. 1312508229621 - Composição Própria 04/2026	M2	59,49	199,06	22,23	243,31	14.474,51
8	ALVENARIA							30.962,06
8.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103330 - SINAPI/SC 04/2026	M2	199,70	104,14	22,23	127,29	25.419,81
8.2	Alvenaria de vedação com bloco de vidro, tipo canelado, de 8x19x19cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101164 - SINAPI/SC 04/2026	M2	0,52	686,10	22,23	838,62	436,08
8.3	Verga moldada in loco em concreto, para alvenaria de 15cm de espessura (alvenaria com acabamento) (ref. SINAPI 105023)vgl	C.P. 1312508229632 - Composição Própria 04/2026	M	24,40	89,06	22,23	108,86	2.656,18
8.4	Contraverga moldada in loco em concreto, para alvenaria de 15cm de espessura (alvenaria com acabamento) (ref. SINAPI 105029)vgl	C.P. 1312508229633 - Composição Própria 04/2026	M	15,90	66,90	22,23	81,77	1.300,14
8.5	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af_03/2024	93200 - SINAPI/SC 04/2026	M	64,13	14,67	22,23	17,93	1.149,85

9	COBERTURA							54.441,87
9.1	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha cerâmica ou de concreto em edifício residencial térreo, incluso transporte vertical. af_07/2019	100379 - SINAPI/SC 04/2026	M2	135,36	71,67	22,23	87,60	11.857,54
9.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	92539 - SINAPI/SC 04/2026	M2	135,36	163,60	22,23	199,97	27.067,94
9.3	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	94442 - SINAPI/SC 04/2026	M2	135,36	47,16	22,23	57,64	7.802,15
9.4	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	94221 - SINAPI/SC 04/2026	M	12,65	34,15	22,23	41,74	528,01
9.5	Calha em chapa de alumínio, E = 0,8 mm, desenvolvimento de 60 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016 (refer. SINAPI 94228 jan2019) csc	C.P. 131200776908 - Composição Própria 04/2026	M	25,30	126,43	22,23	154,54	3.909,86
9.6	Rufo/pingadeira em chapa de alumínio, desenvolvimento até 70cm, incluso transporte vertical, fornecimento e instalação- (composicao SINAPI 94231 abr/2017) ssb	C.P. 131191170021 - Composição Própria 04/2026	M	21,01	105,33	22,23	128,74	2.704,83
9.7	Corrente em alumínio para descida de calha (base SINAPI 75220 09/2019)	C.P. 131191169394 - Composição Própria 04/2026	M	12,60	37,11	22,23	45,36	571,54
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							24.469,30
10.1	ÁGUA FRIA							8.778,98
10.1.1	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102607 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	439,87	22,23	537,65	537,65
10.1.2	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	68,52	22,23	83,75	83,75
10.1.3	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94704 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	28,08	22,23	34,32	137,28
10.1.4	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94703 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	21,49	22,23	26,27	26,27
	Tubo, PVC, soldável, DN							

10.1.5	32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89357 - SINAPI/SC 04/2026	M	12,90	39,09	22,23	47,78	616,36
10.1.6	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 04/2026	M	63,60	29,33	22,23	35,85	2.280,06
10.1.7	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89364 - SINAPI/SC 04/2026	UN	15,00	14,25	22,23	17,42	261,30
10.1.8	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89369 - SINAPI/SC 04/2026	UN	5,00	20,06	22,23	24,52	122,60
10.1.9	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89370 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	18,11	22,23	22,14	44,28
10.1.10	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 04/2026	UN	7,00	15,03	22,23	18,37	128,59
10.1.11	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	12,80	22,23	15,65	62,60
10.1.12	Plug PVC roscavel 1/2" - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 86916 - csc)	C.P. 131190228494 - Composição Própria 04/2026	UN	7,00	8,74	22,23	10,68	74,76
10.1.13	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	16,51	22,23	20,18	40,36
10.1.14	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89398 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	22,31	22,23	27,27	109,08
10.1.15	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89380 - SINAPI/SC 04/2026	UN	5,00	11,93	22,23	14,58	72,90
10.1.16	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	33,32	22,23	40,73	40,73
10.1.17	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	48,71	22,23	59,54	119,08
10.1.18	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 04/2026	UN	6,00	101,06	22,23	123,53	741,18
	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 ,	89383 -						

10.1.19	instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	SINAPI/SC 04/2026	UN	12,00	8,23	22,23	10,06	120,72
10.1.20	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90443 - SINAPI/SC 04/2026	M	21,05	10,58	22,23	12,93	272,18
10.1.21	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90466 - SINAPI/SC 04/2026	M	21,05	20,08	22,23	24,54	516,57
10.1.22	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2026	M3	5,25	105,73	22,23	129,23	678,46
10.1.23	Reaterro de vala com compactação manual (ref. 96995 SINAPI 07/2023_jfc	C.P. 1312402163886 - Composição Própria 04/2026	M3	5,23	64,11	22,23	78,36	409,82
10.1.24	Entrada de água padrão águas de joinville, composta por mureta de 1,30 x 0,80m, kit cavalete para medição de água DN 20mm (1/2") e caixa padrão para hidrômetro (inclusive chapisco, emboço e pintura) - materiais e instalação (sinapi 97741 e 90459 abril/2020)	C.P. 1312407171394 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	1.049,17	22,23	1.282,40	1.282,40
10.2	ESGOTO							15.690,32
10.2.1	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	98102 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	205,73	22,23	251,46	251,46
10.2.2	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elastica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitario. af_12/2014 (refer. SINAPI 89707) - csc	C.P. 131190228537 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	70,04	22,23	85,61	171,22
10.2.3	Curva longa 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014 (refer. SINAPI 89735 jan19) - csc	C.P. 131201181244 - Composição Própria 04/2026	UN	3,00	24,78	22,23	30,29	90,87
10.2.4	Curva longa 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario (refer. SINAPI 89748) - vgl	C.P. 1312407171107 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	80,16	22,23	97,98	97,98
10.2.5	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de	89748 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	46,18	22,23	56,45	112,90

	esgoto sanitário. af_08/2022								
10.2.6	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89728 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	15,61	22,23	19,08	76,32	
10.2.7	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89733 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	25,77	22,23	31,50	126,00	
10.2.8	Junção dupla de PVC, série normal, para esgoto predial, DN 100 x 100 x 100 mm, - fornecimento e instalação. af_07/2021	102711 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	87,05	22,23	106,40	106,40	
10.2.9	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário (ref. SINAPI 89797 junho/2020)vgl	C.P. 131200776971 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	49,71	22,23	60,76	121,52	
10.2.10	CAP PVC esgoto 100mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72295 set/2019)	C.P. 131191271174 - Composição Própria 04/2026	UN	3,00	19,88	22,23	24,30	72,90	
10.2.11	CAP PVC esgoto 50mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72295 set/2019)	C.P. 1312108118336 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	14,62	22,23	17,87	35,74	
10.2.12	CAP PVC esgoto 40mm (tampao) - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 72293)_jfc	C.P. 131201181229 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	9,76	22,23	11,93	23,86	
10.2.13	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 04/2026	M	12,50	45,09	22,23	55,11	688,88	
10.2.14	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 04/2026	M	19,20	32,37	22,23	39,57	759,74	
10.2.15	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 04/2026	M	2,00	26,16	22,23	31,98	63,96	
10.2.16	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89778 - SINAPI/SC 04/2026	UN	6,00	20,79	22,23	25,41	152,46	
10.2.17	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	89753 - SINAPI/SC 04/2026	UN	12,00	11,06	22,23	13,52	162,24	

	af_08/2022							
10.2.18	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89731 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	17,19	22,23	21,01	42,02
10.2.19	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89784 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	27,27	22,23	33,33	99,99
10.2.20	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89798 - SINAPI/SC 04/2026	M	5,00	14,29	22,23	17,47	87,35
10.2.21	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104348 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	11,64	22,23	14,23	14,23
10.2.22	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,40 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 3463,6 l (para 13 contribuintes), incluso escavação e reaterro (ref. SINAPI 98053 09/2021)vgl	C.P. 1312111122291 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	3.724,29	22,23	4.552,20	4.552,20
10.2.23	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 3331,1 l (para 19 contribuintes), incluso escavação e reaterro (ref. SINAPI 98059 09/2021)vgl	C.P. 1312111122292 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	4.443,50	22,23	5.431,29	5.431,29
10.2.24	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m, incluso escavação e reaterro (ref. SINAPI 97897 06/2024)vgl	C.P. 1312407171374 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	621,80	22,23	760,03	760,03
10.2.25	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2026	M3	5,06	105,73	22,23	129,23	653,90
10.2.26	Reaterro de vala com compactação manual (ref. 96995 SINAPI 07/2023_jfc	C.P. 1312402163886 - Composição Própria 04/2026	M3	4,91	64,11	22,23	78,36	384,75
10.2.27	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	86881 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	218,42	22,23	266,97	533,94
10.2.28	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	86883 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	13,23	22,23	16,17	16,17
11	DRENAGEM PLUVIAL							8.458,43
	Caixa enterrada							

11.1	hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m, incluso escavação e reaterro (ref. SINAPI 97897 06/2024)vgl	C.P. 1312407171374 - Composição Própria 04/2026	UN	4,00	621,80	22,23	760,03	3.040,12
11.2	Tubo PVC para drenagem DN 100 mm, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 89848 fev/2021)vgl	C.P. 131210586024 - Composição Própria 04/2026	M	47,25	37,00	22,23	45,23	2.137,12
11.3	Tubo PVC, serie normal, agua pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais (ref. SINAPI 89576 março/2021)vgl	C.P. 131210586030 - Composição Própria 04/2026	M	26,80	20,29	22,23	24,80	664,64
11.4	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, DN 75 mm, fornecido e instalado em encaminhamento de águas pluviais (89807 março/2021)vgl	C.P. 131210586019 - Composição Própria 04/2026	UN	4,00	33,13	22,23	40,49	161,96
11.5	Curva curta 45 graus, PVC, serie normal, DN 75 mm, fornecido e instalado em encaminhamento de águas pluviais (89807 março/2021)vgl	C.P. 131210586021 - Composição Própria 04/2026	UN	8,00	26,32	22,23	32,17	257,36
11.6	Luva de PVC, série normal, para esgoto predial, DN 100 mm, instalada em dreno - fornecimento e instalação. af_07/2021	102708 - SINAPI/SC 04/2026	UN	8,00	28,90	22,23	35,32	282,56
11.7	Luva simples, PVC, serie normal, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento (ref. SINAPI 89547 05/2024)vgl	C.P. 1312407171092 - Composição Própria 04/2026	UN	12,00	18,74	22,23	22,91	274,92
11.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2026	M3	8,05	105,73	22,23	129,23	1.040,30
11.9	Reaterro de vala com compactação manual (ref. 96995 SINAPI 07/2023_jfc	C.P. 1312402163886 - Composição Própria 04/2026	M3	7,65	64,11	22,23	78,36	599,45
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							126.975,28
12.1	Kit poste com 8 metros de altura, contendo uma caixa de medidor em policarbonato (caixa bifásica), condutores de cobre isolados e seus terminais, disjuntor, DPS, armação e roldana, haste e caixa de inspeção de aterramento (ramal de saída subterrânea) instalado	C.P. 1312511233679 - Composição Própria 04/2026	un	1,00	2.313,30	22,23	2.827,55	2.827,55
12.2	Haste de aterramento em aço carbono revestido com alta camada de cobre eletrolítico (espessura mínima 254 microns), diâmetro 5/8" x 3000mm - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 96985 08/2023)vgl	C.P. 1312408171891 - Composição Própria 04/2026	UN	19,00	203,72	22,23	249,01	4.731,19
	Grampo metalico tipo U							

12.3	para haste de aterramento de ate 5/8", condutor de 10 a 25 mm2 (ref. SINAPI 104750)vgl	C.P. 1312310153428 - Composição Própria 04/2026	UN	15,00	45,00	22,23	55,00	825,00
12.4	Terminal sapata de pressão - para cabo de 50 mm2, em liga de cobre (latão), com porca, arruela e parafuso 3/8" em liga de cobre (latão) - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 104750 06/2024) vgl	C.P. 1312408171901 - Composição Própria 04/2026	UN	14,00	23,04	22,23	28,16	394,24
12.5	Solda exotérmica para spda - fornecimento e instalação (ref. caderno técnico de composições para sistema de proteção contra descargas atmosféricas do SINAPI 08/2023)vgl	C.P. 1312604246065 - Composição Própria 04/2026	un	4,00	89,31	22,23	109,16	436,64
12.6	Caixa de inspeção para aterramento, fabricada em concreto, com tampa em concreto pré-moldado, dimensões: 0,3x0,3x0,3 m. (ref. SINAPI 98111 05/2024)vgl	C.P. 1312406170367 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	75,44	22,23	92,21	92,21
12.7	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	96977 - SINAPI/SC 04/2026	M	44,00	69,35	22,23	84,77	3.729,88
12.8	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101875 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	464,50	22,23	567,76	567,76
12.9	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 101878 06/2024)vgl	C.P. 1312408171937 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	528,97	22,23	646,56	646,56
12.10	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação (91842 02/2024)vgl	C.P. 1312406170294 - Composição Própria 04/2026	M	4,00	7,22	22,23	8,83	35,32
12.11	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91844 02/2024)vgl	C.P. 1312406170296 - Composição Própria 04/2026	M	85,00	8,20	22,23	10,02	851,70
12.12	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91852 - SINAPI/SC 04/2026	M	6,00	11,75	22,23	14,36	86,16
12.13	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91854 - SINAPI/SC 04/2026	M	64,00	12,72	22,23	15,55	995,20
	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 25							

12.14	(3/4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97667 06/2024)vgl	C.P. 1312408172063 - Composição Própria 04/2026	M	10,00	7,86	22,23	9,61	96,10
12.15	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 32 (1") - fornecimento e instalação. (ref. SINAPI 97668 maio/2020)vgl	C.P. 131200776200 - Composição Própria 04/2026	M	100,00	8,45	22,23	10,33	1.033,00
12.16	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 (1 1/4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97667 06/2024)vgl	C.P. 1312408171927 - Composição Própria 04/2026	M	292,00	8,37	22,23	10,23	2.987,16
12.17	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 04/2026	M	47,00	8,85	22,23	10,82	508,54
12.18	Escavação mecanizada com mini-escavadeira	96525 - SINAPI/SC 04/2026	M3	115,25	65,21	22,23	79,71	9.186,58
12.19	Concretagem como proteção mecânica adicional no reaterro para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	103491 - SINAPI/SC 04/2026	M3	0,84	778,86	22,23	952,00	799,68
12.20	Sinalização com fita de advertência - rede elétrica (ref. SINAPI 97051 maio/2020) vgl	C.P. 131200776147 - Composição Própria 04/2026	M	323,00	2,08	22,23	2,54	820,42
12.21	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2026	M3	97,61	34,66	22,23	42,36	4.134,76
12.22	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 04/2026	M	40,00	3,91	22,23	4,78	191,20
12.23	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 04/2026	M	477,00	5,60	22,23	6,84	3.262,68
12.24	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91928 - SINAPI/SC 04/2026	M	57,00	8,57	22,23	10,48	597,36
12.25	Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, revestido com hepr e com cobertura de PVC, 90° C - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91929 10/2023)vgl	C.P. 1312311159912 - Composição Própria 04/2026	M	864,00	9,60	22,23	11,73	10.134,72
12.26	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, revestido em hepr e com cobertura de PVC, 90°,	C.P. 1312403164803	M	90,00	13,88	22,23	16,97	1.527,30

	para distribuição - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 92980 12/2023)vgl	- Composição Própria 04/2026						
12.27	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, revestido com hepr e com cobertura de PVC, 90º C para distribuição - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 92982 06/2024)vgl	C.P. 1312408172061 - Composição Própria 04/2026	M	92,00	18,66	22,23	22,81	2.098,52
12.28	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama BWF-B 0,6/1 kV, 3 condutores de 2,5 mm²- fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91927 08/2023)vgl	C.P. 1312309152743 - Composição Própria 04/2026	M	100,00	14,95	22,23	18,27	1.827,00
12.29	Execução de emendas nos condutores de 2,5 a 4mm², considerando a utilização de fita isolante mastic (25mm de largura) e posteriormente a utilização de fita isolante adesiva - fornecimento e instalação(ref. SINAPI 91999 jan/2021)_jfc	C.P. 1312403164815 - Composição Própria 04/2026	UN	84,00	58,90	22,23	71,99	6.047,16
12.30	Execução de emenda no condutor de 6 a 10mm², considerando a utilização de split bolt, fita isolante mastic e posteriormente a utilização de fita isolante adesiva - fornecimento e instalação(ref. SINAPI 91999 jan/2021)_jfc	C.P. 1312403164817 - Composição Própria 04/2026	UN	12,00	66,10	22,23	80,79	969,48
12.31	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91936 - SINAPI/SC 04/2026	UN	22,00	21,82	22,23	26,67	586,74
12.32	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91939 - SINAPI/SC 04/2026	UN	18,00	44,42	22,23	54,29	977,22
12.33	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 04/2026	UN	10,00	24,75	22,23	30,25	302,50
12.34	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91941 - SINAPI/SC 04/2026	UN	6,00	15,10	22,23	18,46	110,76
12.35	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	97882 - SINAPI/SC 04/2026	UN	17,00	250,48	22,23	306,16	5.204,72
12.36	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	97883 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	482,96	22,23	590,32	2.361,28
	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa	91953 - SINAPI/SC						

12.37	- fornecimento e instalação. af_03/2023	04/2026	UN	5,00	39,13	22,23	47,83	239,15
12.38	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	59,21	22,23	72,37	72,37
12.39	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91967 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	79,30	22,23	96,93	96,93
12.40	Tomada para condutele em PVC (1 módulo), 2p+t 10 A, incluso tampa para tomada - fornecimento e instalação. af 12/2015 (ref. SINAPI 91998 04/2022)vgl	C.P. 1312206135765 - Composição Própria 04/2026	UN	26,00	29,62	22,23	36,20	941,20
12.41	Tampa cega para caixa 4x2 com suporte de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312406170330 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	15,63	22,23	19,10	19,10
12.42	Luminária aletada, de sobrepor, base g13, com rotor de segurança, produzida em chapa de aço, tratada quimicamente, pintura eletrostática, com tinta poliester na cor branca. equipada com 2 lâmpadas tubulares LED t8 de 18 W 220V, temperatura de cor 3000k, fluxo luminoso aproximado de 1800lm por lâmpada, vida útil mediana de 40.000h, comprimento aproximado da lâmpada de 1200mm - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97585 03/02024)vgl	C.P. 1312407170969 - Composição Própria 04/2026	UN	8,00	203,94	22,23	249,28	1.994,24
12.43	Luminaria tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, lâmpada LED 12 W - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97591 maio/2020) vgl	C.P. 131200776082 - Composição Própria 04/2026	UN	14,00	53,36	22,23	65,22	913,08
12.44	DPS - dispositivo protetor de surto, classe II, 275 V 20 kA, fornecimento e instalação (sinapi 93659 maio/2020)	C.P. 1312112123945 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	82,31	22,23	100,61	201,22
12.45	Contator bipolar 25A - fornecimento e instalação. af 10/2020 (ref. SINAPI 101902 10/2022)vgl	C.P. 1312212143868 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	334,95	22,23	409,41	818,82
12.46	Interruptor horário, 220V, display com 6 dígitos, 40 memórias para programação - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93673 maio/2021)	C.P. 131210790477 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	218,85	22,23	267,50	267,50
12.47	Interruptor diferencial residual bipolar 25A, sensibilidade de 30 ma - fornecimento e instalação (sinapi 93663 maio/2020)vgl	C.P. 131200776055 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	140,80	22,23	172,10	172,10
	Interruptor diferencial residual bipolar 25A, sensibilidade de 300 ma -	C.P. 1312309152473						

12.48	fornecimento e instalacao (sinapi 93663 maio/2020)vgl	- Composição Própria 04/2026	UN	2,00	160,33	22,23	195,97	391,94
12.49	Disjuntor diferencial residual (ddr) tipo AC, corrente nominal residual 30ma, corrente nominal de 25A, bipolar (fase+neutro ou fase+fase), capacidade de interrupção de 6ka, em 230vac, norma iec 61009 - fornecimento e instalacao (sinapi 93663 maio/2020)vgl	C.P. 1312408171988 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	455,88	22,23	557,22	557,22
12.50	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 04/2026	UN	5,00	12,08	22,23	14,77	73,85
12.51	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A, curva C, 6ka - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93654 06/2024)vgl	C.P. 1312408172073 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	45,71	22,23	55,87	55,87
12.52	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A, curva C, 6ka - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312408172077 - Composição Própria 04/2026	UN	4,00	60,01	22,23	73,35	293,40
12.53	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A, curva C, 6ka - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93657 06/2024)vgl	C.P. 1312408172113 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	64,27	22,23	78,56	78,56
12.54	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93664 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	64,66	22,23	79,03	79,03
12.55	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93666 06/2024)vgl	C.P. 1312408172079 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	101,00	22,23	123,45	123,45
	Luminária para iluminação pública a LED (diodo emissor de luz) com as seguintes características: LED branco, com selo procel de economia de energia, eficiência energética: classe a; temperatura de cor de 4000k (branco neutro); potência mínima 100w; potência máxima 120 w; eficiência luminosa mínima de 150 lm/w; índice de reprodução de cor 70 ou maior; equipada com dispositivo de proteção contra surtos (dps) específico para iluminação pública e substituível por manutenção; classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa (item 4 3 3 da NBR 5101:2018) como limitada (cut-off) ou totalmente limitada (full cut-off); tipo II, driver com alimentação entre							

12.56	220 -240 vac ou faixa de variação superior, frequência 60 hz, fator de potência igual ou maior que 0,92, distorção harmônica total (thd) de corrente menor que 20 %; driver de corrente constante incorporado internamente à luminária; sem tomada; imunidade contra sobretensões transientes conforme iec 61000-4-4 e iec 61000-4-5; classe de isolamento: classe i. com supressor de surto auxiliar interno à luminária para proteção contra sobretensões 10kv/12ka; corpo em alumínio injetado, à alta pressão; dissipação térmica: aletas no próprio corpo da luminária para dissipação do calor; pintada na cor cinza ral 7040 ou outra a ser definida pelo município; projetado de tal forma que garanta que tanto o módulo de LED quanto o driver possam ser substituídos no futuro sem a necessidade de troca do corpo da luminária; proteção do conjunto ótico em vidro temperado, resistência mecânica mínima ik 08, segundo a norma abnt NBR iec 62262:2015, testada e comprovada através de laboratório acreditado pelo inmetro; grau de proteção contra a penetração de sólidos e líquidos ip 66; vida mínima de 100000 horas com 70 % de manutenção do fluxo luminoso inicial em temperatura ambiente de 35 ° C, luminária testada e certificada com os seguintes requisitos: NBR iec 60598-1/10 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios (definição, classificação, marcação e construção), NBR 15129 - luminárias para iluminação pública - requisitos particulares, NBR 5101:2018 - iluminação pública - procedimento (classificação) e portaria nº 62 de 17 de fevereiro de 2022; mínimo de cinco anos de garantia no sistema padrão - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 101658)vgl	C.P. 1312508229792 - Composição Própria 04/2026	UN	4,00	631,66	22,23	772,08	3.088,32
	Poste metálico curvo 8m engastado, tipo cônico contínuo, base engastada, resistente a ventos de até 100 km/h, altura de 8 m							

12.57	livre acima do solo , diâmetro no topo 60mm, projeção de braço de aproximadamente 1,8 m, com pintura anticorrosiva em poliéster em pó, na cor cinza ral 7040 ou outra a ser definida pelo município, com janela de inspeção e abaulamento se não houver espaço adequado para instalação e funcionamento do dispositivo de proteção (ddr). poste feito em aço SAE 1010/1020 c/ certificado de qualidade do fabricante, galvanizado à fogo, interna e externamente conforme NBR 6323, espessura média da camada de zinco $\geq 75 \mu\text{m}$ (NBR 7399), acabamento sem rebarbas. deve ser apresentado o certificado de galvanização contendo as medições de espessura da camada de zinco. as demais características do poste devem obedecer à norma NBR 14744 (poste de aço para iluminação), engastado em base composta por tubo de concreto de $\varnothing 40\text{cm}$ e comprimento de 1,00 metro, enterrado e preenchido com concreto até a altura de 50cm, procedendo com o reaterro manual apiloado de 42cm de profundidade, e uma camada de 8cm de lastro de concreto magro para selamento do tubo na superfície - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 100622 06/2024)vgl	C.P. 1312508229371 - Composição Própria 04/2026	UN	4,00	2.639,08	22,23	3.225,75	12.903,00
	Luminária decorativa, de fixação em topo de poste de 60,3 mm, cobertura plana com sistema de refrigeração interno dos leds em forma de colmeia, sem aletas visíveis, difusor de vidro transparente plano para facilitar sua limpeza e evitar a radiação uv nas ópticas e equipamentos eletrônicos. óptica simétrica aberta. potencia máxima de 60 w. fluxo luminoso mínimo de 5500 lm e eficiência luminosa mínima de 100 lm/w. temperatura de cor 4 000 k. luminária classe I, grau de proteção ip66 para a luminária completa, com filtro para alívio de pressão para manter a pressão constante e evitar a entrada de umidade, índice de resistência a impacto ik09. com 150 mm de rabicho, tensão de alimentação 90 a 305 V							

12.58	ac-50/60 hz com proteção contra sobretensões de 10 kV ligado em série. grupo óptico e elétrico, extraível e atualizável em uma única peça com acesso pela parte superior e com seccionador para seu desligamento automático. driver LED corrente constante incorporado internamente à luminária (on/off). índice de reprodução de cor: >75. manutenção do fluxo luminoso: 102.000 hrs (l70). acabamento padrão do corpo de alumínio pintado na cor cinza ral 7040. dimensões máximas de 730 x 425 x 65 e abertura por meio de duas presilhas de alumínio injetado localizadas nas laterais da luminária; fixação em poste metálico reto, em aço galvanizado a fogo (espessura mínima da camada de zinco ≥ 75 µm), tipo cônico contínuo, engastado em base composta por tubo de concreto de ø 40cm e comprimento de 1,00 metro, enterrado e preenchido com uma camada de brita de 20cm de espessura, seguida por uma camada de 30cm de concreto, 42cm de solo e 8 cm de lastro de concreto magro para selamento do tubo na superfície, resistentes a ventos de até 100km/h, altura livre acima do solo 4 metros, diâmetro no topo 60mm, com janela de inspeção, com espaço suficiente para instalação e operação do dispositivo de proteção (ddr), pintura anticorrosiva poliéster em pó (ref. SINAPI 100619 e 101655 06/2024)vgl	C.P. 1312508229181 - Composição Própria 04/2026	UN	10,00	2.537,37	22,23	3.101,43	31.014,30
12.59	Alarme audiovisual pne intermitente, com fio e interruptor - fornecimento e instalação (SINAPI 97599 agosto/2019)	C.P. 131191169534 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	243,94	22,23	298,17	596,34
13	REVESTIMENTOS							39.937,90
13.1	REVESTIMENTOS INTERNOS - PAREDES							15.162,55
13.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af 10/2022	87879 - SINAPI/SC 04/2026	M2	182,62	5,69	22,23	6,95	1.269,21
	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente	87529 -						

13.1.2	em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	SINAPI/SC 04/2026	M2	182,62	44,70	22,23	54,64	9.978,36
13.1.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas a meia altura das paredes. af_02/2023_pe	87271 - SINAPI/SC 04/2026	M2	44,84	71,43	22,23	87,31	3.914,98
13.2	REVESTIMENTOS INTERNOS - TETO							4.586,08
13.2.1	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	87884 - SINAPI/SC 04/2026	M2	59,49	9,69	22,23	11,84	704,36
13.2.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	90406 - SINAPI/SC 04/2026	M2	59,49	53,38	22,23	65,25	3.881,72
13.3	REVESTIMENTOS EXTERNOS							20.189,27
13.3.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com 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	87905 - SINAPI/SC 04/2026	M2	213,96	10,32	22,23	12,61	2.698,04
13.3.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 04/2026	M2	213,96	66,88	22,23	81,75	17.491,23
14	PISO							28.452,78
14.1	Compactação mecânica de solo com compactador de solos a percussão. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 04/2026	M2	101,36	4,19	22,23	5,12	518,96
14.2	Lastro de brita nº 2 (sinapi 74164/004 06/2016)vgl	C.P. 131191271160 - Composição Própria 04/2026	M3	5,07	171,59	22,23	209,73	1.063,33
14.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras (ref. SINAPI 68053 março/2020) vgl	C.P. 131200574706 - Composição Própria 04/2026	M2	101,36	9,38	22,23	11,47	1.162,60
14.4	Piso em concreto 25mpa preparo mecânico, espessura 8 cm, com armação em tela soldada, diâmetro do fio 4,2mm, espaçamento 15x15cm (ref. SINAPI 72183 março/2020) vgl	C.P. 1312503202351 - Composição Própria 04/2026	M2	101,36	124,00	22,23	151,57	15.363,14
14.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm	87256 - SINAPI/SC	M2	101,36	71,55	22,23	87,46	8.864,95

	aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe	04/2026						
14.6	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_02/2023	88650 - SINAPI/SC 04/2026	M	64,87	11,56	22,23	14,13	916,61
14.7	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 04/2026	M	2,00	148,45	22,23	181,45	362,90
14.8	Piso tátil alerta ou direcional de borracha 25x25 espessura 5mm para cola fornecimento e instalação (sinapi 98673 março/2020) vgl	C.P. 1312503203388 - Composição Própria 04/2026	M2	0,69	237,49	22,23	290,28	200,29
15	FORRO							4.952,70
15.1	Forro em régua de PVC, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. af_08/2023_ps	96485 - SINAPI/SC 04/2026	M2	43,72	78,29	22,23	95,69	4.183,57
15.2	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_08/2023	96121 - SINAPI/SC 04/2026	M	45,70	13,77	22,23	16,83	769,13
16	ESQUADRIAS							22.963,00
16.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91313 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	1.070,00	22,23	1.307,86	1.307,86
16.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91314 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	1.122,84	22,23	1.372,45	1.372,45
16.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91315 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	1.206,16	22,23	1.474,29	2.948,58
16.4	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	100874 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	350,35	22,23	428,23	856,46
16.5	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 04/2026	M2	0,72	1.083,33	22,23	1.324,15	953,39
	Porta de abrir duas folhas, em vidro temperado incolor 10mm, 200cmx260cm, com duas folhas fixas de 100x50cm na parte superior e duas	C.P. 1312109119019						

16.6	folhas de abrir de 100x210cm, incluso kit de ferragens, dobradiças, fechadura e maçaneta tipo Alavanca (base SINAPI 102185 julho/2021)vgl)	- Composição Própria 04/2026	UND	1,00	4.696,25	22,23	5.740,23	5.740,23
16.7	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	101965 - SINAPI/SC 04/2026	M	11,00	197,69	22,23	241,64	2.658,04
16.8	Janela basculante de vidro temperado incolor 8 mm, encaixada em perfil de alumínio (incluso contramarco) - fornecimento e instalação (base SINAPI 94569 08/2022)	C.P. 1312209141114 - Composição Própria 04/2026	m²	1,08	762,66	22,23	932,20	1.006,78
16.9	Janela de correr em vidro temperado, E = 8 mm, encaixado em perfil de alumínio (incluso contramarco) - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 102180)vgl	C.P. 1312205135174 - Composição Própria 04/2026	M2	1,44	581,73	22,23	711,05	1.023,91
16.10	Janela em vidro temperado incolor 8mm, encaixada em perfil de alumínio, nas dimensões 160x80cm, com 2 folhas basculantes e 4 folhas fixas. fornecimento e instalação (ref. SINAPI 08/2022)vgl	C.P. 1312210141519 - Composição Própria 04/2026	UN	5,00	833,72	22,23	1.019,06	5.095,30
17	PINTURA							18.814,00
17.1	PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA							1.412,74
17.1.1	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. af_01/2021	102233 - SINAPI/SC 04/2026	M2	17,33	13,51	22,23	16,51	286,12
17.1.2	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 04/2026	M2	17,33	33,00	22,23	40,34	699,09
17.1.3	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102218 - SINAPI/SC 04/2026	M2	17,33	20,18	22,23	24,67	427,53
17.2	PINTURA INTERNA							9.153,70
17.2.1	PINTURA DE TETO							3.572,23
17.2.1.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 04/2026	M2	59,30	5,59	22,23	6,83	405,02
17.2.1.2	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	88494 - SINAPI/SC 04/2026	M2	59,30	26,57	22,23	32,48	1.926,06
17.2.1.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 04/2026	M2	59,30	17,12	22,23	20,93	1.241,15
17.2.2	PINTURA INTERNA PAREDES							5.581,47
17.2.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 04/2026	M2	137,78	4,39	22,23	5,37	739,88
	Emassamento com massa látex, aplicação em	88495 -						

17.2.2.2	parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	SINAPI/SC 04/2026	M2	137,78	14,58	22,23	17,82	2.455,24
17.2.2.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 04/2026	M2	137,78	14,17	22,23	17,32	2.386,35
17.3	PINTURA EXTERNA							7.038,65
17.3.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_03/2024	88415 - SINAPI/SC 04/2026	M2	213,96	4,70	22,23	5,74	1.228,13
17.3.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_03/2024	95626 - SINAPI/SC 04/2026	M2	213,96	17,93	22,23	21,92	4.690,00
17.3.3	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	95305 - SINAPI/SC 04/2026	M2	62,01	14,78	22,23	18,07	1.120,52
17.4	PINTURA BEIRAL EM MADEIRA							1.208,91
17.4.1	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. af_01/2021	102193 - SINAPI/SC 04/2026	M2	30,08	2,59	22,23	3,17	95,35
17.4.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 3 demãos. af_01/2021	102228 - SINAPI/SC 04/2026	M2	30,08	30,29	22,23	37,02	1.113,56
18	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							3.335,40
18.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc fornecimento e instalação, incluso suporte metálico tipo tripé com haste de sinalização- fornecimento e instalação (101909 dez/2020)vgl	C.P. 131210284056 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	293,09	22,23	358,24	716,48
18.2	Placa fotoluminescente sinalização extintor - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574588 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	22,71	22,23	27,76	55,52
18.3	Placa LED autônoma de saída de emergência (dimensões mínimas 24 x 18 cm) com seletor e adesivo - fornecimento e instalacao (SINAPI 95541 março/2020) vgl	C.P. 1312603245874 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	78,26	22,23	95,66	191,32
18.4	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	23,65	22,23	28,91	115,64
18.5	Luminária de emergência com 2 faróis de LED 2200 lúmens, incluso bateria e acessórios de fixação - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97599 julho/2020)vgl	C.P. 1312603245892 - Composição Própria 04/2026	UN	9,00	201,96	22,23	246,86	2.221,74
18.6	Placa em PVC ps 2mm adesivado com vinil de impressão digital 1440 dpis nas dimensões 30x40cm, incluso fixação (com indicação de lotação de público) (sinapi 95543 junho/2020) vgl	C.P. 1312108117439 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	28,39	22,23	34,70	34,70

19	LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS							11.719,01
19.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louca branca, incluso assento - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86888 março/2020)vgl	C.P. 131200674994 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	555,32	22,23	678,77	1.357,54
19.2	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86904 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	158,12	22,23	193,27	386,54
19.3	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	76,82	22,23	93,90	187,80
19.4	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação (sinapi 95547 12/2023) vgl	C.P. 131200574662 - Composição Própria 04/2026	unid	2,00	76,62	22,23	93,65	187,30
19.5	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação (sinapi 95547 12/2023) vgl	C.P. 131200574663 - Composição Própria 04/2026	unid	2,00	76,22	22,23	93,16	186,32
19.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	382,63	22,23	467,69	1.870,76
19.7	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	369,73	22,23	451,92	903,84
19.8	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, fixada na parede - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 100866 abril/2020) vgl	C.P. 131200675032 - Composição Própria 04/2026	UN	4,00	253,77	22,23	310,18	1.240,72
19.9	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa, com alavanca pcd - fornecimento e instalação (composição SINAPI 86906 março/2020) vgl	C.P. 131200574739 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	206,60	22,23	252,53	505,06
19.10	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86910 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	178,93	22,23	218,71	218,71
19.11	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86913 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	77,21	22,23	94,37	188,74
19.12	Tanque em aço inoxidável com esfregador e válvula, de 50x40x22cm suspenso, 27l ou equivalente - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95543 abril/2020) vgl	C.P. 131200675094 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	526,86	22,23	643,98	643,98
	Bancada granito cinza polido em "L" sendo o primeiro prolongamento							

19.13	nas medidas 240 x 55 cm para pia, com cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado, e segundo prolongamento de aproximadamente 107 x 35 cm para bancada - fornec. e instalação (ref. SINAPI 86944 julho/2021)vgl	C.P. 1312109118566 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	2.449,46	22,23	2.993,97	2.993,97
19.14	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio - fornecimento e instalação	C.P. 1312308151135 - Composição Própria 04/2026	M²	0,80	573,23	22,23	700,66	560,53
19.15	Prateleira em mdm 85x30 cm esp: 2,5 cm, apoiada sobre sarrafo de mdm 5x2,5 cm aparafusado na parede (composição SINAPI 92417 09/2019)_jfc	C.P. 131191170425 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	117,48	22,23	143,60	287,20
20	IMPLANTAÇÃO							228.998,54
20.1	MOBILIÁRIO URBANO							16.683,78
20.1.1	Banco em concreto armado dimensões do assento 150 x 40 x 3 cm, fixado em duas sapatas de concreto pré-moldado com base superior de 20x20cm e base inferior de 15x15cm, formando um trapézio de altura de 42cm, totalizando 45cm de altura (base de apoio e assento), conforme projeto (ref. SINAPI 6171 abril/2020) vgl	C.P. 131200675128 - Composição Própria 04/2026	UN	4,00	476,82	22,23	582,82	2.331,28
20.1.2	Lixeira de plástico (polietileno) com capacidade para 50l, com suporte e poste em aço carbono galvanizado para fixação, fixado com parabol sobre piso de concreto existente - (composição SINAPI 103304 06/2024) vgl	C.P. 131200675111 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	367,05	22,23	448,65	897,30
20.1.3	Lixeira de plástico (polietileno) com capacidade para 50l, com suporte e poste em aço carbono galvanizado para fixação, chumbado em bloco de concreto - (composição SINAPI 103310 06/2024) vgl	C.P. 1312408172776 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	322,83	22,23	394,60	789,20
20.1.4	Paraciclo metálico tubular, com comprimento de 1,80m e altura de 0,70m, tubo de aço galvanizado 2" (50mm) e chapas metálicas fixado com parafusos tipo parabol com pintura eletrostática -fornecimento e instalação. incluso execução de base em concreto para instalação do equipamento urbano. - (composições SINAPI 99855, 100727, 100751 e 98746 abril/2020) vgl	C.P. 1312408172652 - Composição Própria 04/2026	UN	6,00	1.727,07	22,23	2.111,00	12.666,00
20.2	PAISAGISMO							3.477,15

20.2.1	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	C.P. 131191169921 - Composição Própria 04/2026	M³	8,86	89,38	22,23	109,25	967,96
20.2.2	Plantio de grama esmeralda em placas (ref. SINAPI 85180 jan/2020)vgl	C.P. 131200574917 - Composição Própria 04/2026	M2	88,57	23,18	22,23	28,33	2.509,19
20.3	PAVIMENTAÇÃO							51.070,11
20.3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, fck 25 MPa, usinado, acabamento mecânico, espessura 7 cm, tela de aço e junta serrada	C.P. 131181023737 - Composição Própria 04/2026	M2	253,99	119,11	22,23	145,59	36.978,40
20.3.2	Pavimentação em pó de brita compactado (ref. SINAPI 100324 - 06/2023)vgl	C.P. 131210385288 - Composição Própria 04/2026	M3	35,14	192,86	22,23	235,73	8.283,55
20.3.3	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	102500 - SINAPI/SC 04/2026	M	15,60	5,40	22,23	6,60	102,96
20.3.4	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102491 - SINAPI/SC 04/2026	M2	2,88	23,04	22,23	28,16	81,10
20.3.5	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	94274 - SINAPI/SC 04/2026	M	6,41	54,30	22,23	66,37	425,43
20.3.6	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). af_01/2024	94273 - SINAPI/SC 04/2026	M	54,37	50,75	22,23	62,03	3.372,57
20.3.7	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 25x25x2,5cm, assentado sobre argamassa (ref. SINAPI 101094 - valor do insumo piso tátil obtido pela mediana)vgl	C.P. 131210588575 - Composição Própria 04/2026	M	34,12	43,79	22,23	53,52	1.826,10
20.4	GRADIL							145.278,84
20.4.1	GRADIL E PORTÕES							145.278,84
20.4.1.1	Gradil de aço com painéis eletrofundidos, altura 215 cm, tela em aço galvanizado revestido em poliéster com pintura eletrostática, malha 5x20cm, E =5,0mm (tela com altura de 203cm) . os montantes metálicos serão chumbados em blocos de concreto de 30x30x70cm, executados sobre estaca a trado, e terão seção 60x40 mm. (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019)_vgl	C.P. 1312604246292 - Composição Própria 04/2026	m	111,20	679,11	22,23	830,08	92.304,90
	Portão de abrir duas folhas, confeccionado em							

20.4.1.2	quadros de perfil tubular nas dimensões 40x80mm em aço galvanizado, fechamento com gradil de aço, tipo tela enrijecida, com painéis eletrofundidos e pintura eletrostática poliéster, espessura do fio 5 mm e malha 50x200 mm - fornecimento e instalação. (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019 / orse 09072)_vgl	C.P. 1312604246294 - Composição Própria 04/2026	m²	10,00	686,73	22,23	839,39	8.393,90
20.4.1.3	Viga baldrame, seção 20x15 cm, para portão, incluso escavação, reaterro, forma, armação e concreto 25 MPa (composição SINAPI 96536, 93358, 96616, 92760, 92759, 93382 e 96557 07/2021)_vgl	C.P. 1312312160180 - Composição Própria 04/2026	M	23,00	107,92	22,23	131,91	3.033,93
20.4.1.4	Portão de correr uma folha, confeccionado em quadros de perfil tubular nas dimensões 40x80mm em aço galvanizado, fechamento com gradil de aço, tipo tela enrijecida, com painéis eletrofundidos e pintura eletrostática poliéster, espessura do fio 5 mm e malha 50x200 mm, fornecimento e instalação. (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019 / orse 09072)_vgl	C.P. 1312604246295 - Composição Própria 04/2026	m²	23,00	769,97	22,23	941,13	21.645,99
20.4.1.5	Pilar de concreto (batente portão), seção 20x20 cm h=2,15, incluso forma, armação, concreto 30 MPa e estaca a trado (composição SINAPI 96536, 96557, 92759 e 92917)_vgl	C.P. 1312312160181 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	391,71	22,23	478,79	957,58
20.4.1.6	Gradil de aço com painéis eletrofundidos, altura 108 cm, tela em aço galvanizado revestido em poliester com pintura eletrostática, malha 5x20cm, E =5,0mm (tela com 103 cm de altura) . os montantes metálicos serão parafusados em muro existente (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019)_vgl	C.P. 1312604246296 - Composição Própria 04/2026	m	34,00	410,66	22,23	501,95	17.066,30
20.4.1.7	Confecção e instalação de montante em tubo metálico seção 80x40mm (poste guia), altura de 215cm, fixado através de flange metálica em base de concretos, incluso pintura e chumbador prabolt	C.P. 1312308151206 - Composição Própria 04/2026	un	4,00	383,75	22,23	469,06	1.876,24
20.5	DEPÓSITO DE RESÍDUOS							12.488,66
20.5.1	INFRAESTRUTURA							857,26
20.5.1.1	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com	97083 - SINAPI/SC	M2	3,64	4,19	22,23	5,12	18,64

	compactador de solos a percussão. af_09/2021	04/2026							
20.5.1.2	Lastro de brita nº 2 (sinapi 74164/004 06/2016)vgl	C.P. 131191271160 - Composição Própria 04/2026	M3	0,18	171,59	22,23	209,73	37,75	
20.5.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 04/2026	M2	1,64	199,34	22,23	243,65	399,59	
20.5.1.4	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 04/2026	M2	3,64	2,92	22,23	3,57	12,99	
20.5.1.5	Armacao em tela de aco soldada nervurada Q-61, aco CA-60, 3,4 mm (ref. SINAPI 85662 01/2020)vgl	C.P. 1312202129040 - Composição Própria 04/2026	M2	3,64	10,58	22,23	12,93	47,07	
20.5.1.6	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 04/2026	M3	0,36	775,44	22,23	947,82	341,22	
20.5.2	SUPRAESTRUTURA							1.153,22	
20.5.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações, incluso escoramento em madeira (ref. SINAPI 92514 06/2024)vgl	C.P. 1312408172545 - Composição Própria 04/2026	M2	4,20	65,19	22,23	79,68	334,66	
20.5.2.2	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm (ref. SINAPI 85662 maio/2021)vgl	C.P. 1312108117212 - Composição Própria 04/2026	M2	4,20	14,71	22,23	17,98	75,52	
20.5.2.3	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificacao terrea, com area media de lajes menor ou igual a 20 m² - lancamento, adensamento e acabamento (ref. SINAPI 92741 março/2020) vgl	C.P. 1312211142984 - Composição Própria 04/2026	M3	0,42	990,87	22,23	1.211,14	508,68	
20.5.2.4	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. af_09/2023	98554 - SINAPI/SC 04/2026	M2	4,20	45,65	22,23	55,80	234,36	
20.5.3	ALVENARIA / REVESTIMENTOS / ACABAMENTOS							10.478,18	
20.5.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103330 - SINAPI/SC 04/2026	M2	17,55	104,14	22,23	127,29	2.233,94	
20.5.3.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 04/2026	M2	35,10	5,69	22,23	6,95	243,95	

20.5.3.3	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², E = 17,5mm, com taliscas. af 03/2024	87527 - SINAPI/SC 04/2026	M2	35,10	48,61	22,23	59,42	2.085,64
20.5.3.4	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo manual. af 10/2022	87884 - SINAPI/SC 04/2026	M2	2,40	9,69	22,23	11,84	28,42
20.5.3.5	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 17,5mm, com taliscas. af 03/2024	90406 - SINAPI/SC 04/2026	M2	2,40	53,38	22,23	65,25	156,60
20.5.3.6	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af 03/2024	88415 - SINAPI/SC 04/2026	M2	16,69	4,70	22,23	5,74	95,80
20.5.3.7	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, três demãos (ref. SINAPI 95626 12/2021)vgl	C.P. 1312202129386 - Composição Própria 04/2026	M2	16,69	31,42	22,23	38,40	640,90
20.5.3.8	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af 04/2023	88484 - SINAPI/SC 04/2026	M2	6,60	5,59	22,23	6,83	45,08
20.5.3.9	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos (ref. SINAPI 88488 12/2021)vgl	C.P. 1312202129117 - Composição Própria 04/2026	M2	6,60	31,60	22,23	38,62	254,89
20.5.3.10	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af 02/2023_pe	87246 - SINAPI/SC 04/2026	M2	2,40	68,31	22,23	83,50	200,40
20.5.3.11	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 20x20 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af 02/2023_pe	87265 - SINAPI/SC 04/2026	M2	17,00	60,00	22,23	73,34	1.246,78
20.5.3.12	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af 12/2019	91341 - SINAPI/SC 04/2026	M2	1,92	1.083,33	22,23	1.324,15	2.542,37
20.5.3.13	Tela mosquitoireiro de nylon com moldura de alumínio. fornecimento e instalação (ref. SINAPI 100674 06/2024)vgl	C.P. 1312408172560 - Composição Própria 04/2026	M2	1,92	299,73	22,23	366,36	703,41
21	SERVIÇOS FINAIS							997,28
21.1	Limpeza de obra (ref. SINAPI 99803 02/2022)	C.P. 1312204132836 - Composição Própria 04/2026	M2	109,20	2,59	22,23	3,17	346,16
	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra - construção capela pirabeiraba (dnit - manual de custos de infraestrutura de							

21.2	transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula $c_{mob} = ((dm \times k \times fu) / v) \times ch$, onde $dm=20km$, $k=2$ pois o veículo precisará retornar, $fu=1,0$, $v=40km$, $ch=$ conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 1312407171343 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	532,70	22,23	651,12	651,12
							TOTAL	873.319,91
14821_v375 - Em Edição Emissão em 20/05/2026 16:15:42								Página 1 de 1

OBRA:	1396 - Contratação de Empresa para a Construção de Capela Mortuária no Cemitério de
ENDEREÇO:	Rua Vereador Guilherme Zuege - Pirabeiraba - Joinville / SC
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0

FÓRMULA

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

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%
2,00%

<< (limitado a 5,00%)



Documento assinado eletronicamente por **Vivian Gregolin Linhares, Servidor(a) Público(a)**, em 20/05/2026, às 16:29, 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 **29546604** e o código CRC **BC1C6F6C**.

Rua Saguçu, 265 - Bairro Saguçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

24.0.175793-1

29546604v4