

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 26451311/2025 - SED.UIN

Joinville, 14 de agosto de 2025.

OBRA:	1429 - Quadra coberta - Escola Municipal Professora Maria Magdalena Mazzolli
ENDEREÇO:	Estrada da Ilha, 2066. Jardim Sofia, Joinville/SC
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 05/2025, SINAPI/SC 05/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Janaina Andreza Hodecker Ziemer Durieux - CREA Crea SC 160966-5
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							101.681,46
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							101.681,46
1.1.1	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras - ref. SINAPI 93208	C.P. 1312404167151 - Composição Própria 05/2025	M2	7,00	878,93	22,23	1.074,32	7.520,24
1.1.2	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147472 - Composição Própria 05/2025	Mês	9,00	1.456,95	22,23	1.780,83	16.027,47
1.1.3	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147473 - Composição Própria 05/2025	Mês	9,00	1.334,57	22,23	1.631,24	14.681,16
1.1.4	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos - ref. SINAPI 93210	C.P. 1312404167148 - Composição Própria 05/2025	M2	20,00	508,00	22,23	620,93	12.418,60
1.1.5	Tapume com telha metálica. af_03/2024	98459 - SINAPI/SC 05/2025	M2	305,80	92,19	22,23	112,68	34.457,54
1.1.6	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 05/2025	M2	3,00	466,08	22,23	569,69	1.709,07
1.1.7	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão para canteiro de obras - poste de concreto 8 m (padrão concessionária local) - fornecimento e instalação	C.P. 1312209141258 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	2.026,91	22,23	2.477,49	2.477,49
1.1.8	Instalação provisória de água	C.P. 1312304147484 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	369,09	22,23	451,14	451,14
	Locação de ponto para	C.P. 1312404166979						

1.1.9	referência topográfica - ref. SINAPI 105156/99058	- Composição Própria 05/2025	UN	14,00	15,17	22,23	18,54	259,56
1.1.10	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	99059 - SINAPI/SC 05/2025	M	79,11	93,22	22,23	113,94	9.013,79
1.1.11	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 05/2025	DIA	4,00	545,16	22,23	666,35	2.665,40
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							101.353,20
2.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 05/2025	H	180,00	130,59	22,23	159,62	28.731,60
2.2	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 05/2025	H	180,00	46,50	22,23	56,84	10.231,20
2.3	Encarregado geral com encargos complementares	90776 - SINAPI/SC 05/2025	H	1.340,00	38,09	22,23	46,56	62.390,40
3	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO							9.808,59
3.1	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023	97629 - SINAPI/SC 05/2025	M3	20,02	88,34	22,23	107,98	2.161,76
3.2	Remoção de alambrado metálico	C.P. 1312112124736 - Composição Própria 05/2025	m2	116,83	11,57	22,23	14,14	1.651,98
3.3	Remoção manual de equipamentos esportivos diversos (tabela de basquete/trave de futebol/rede vôlei)	C.P. 1312409174196 - Composição Própria 05/2025	un	5,00	41,09	22,23	50,22	251,10
3.4	Retirada de toldo existente (sem reaproveitamento)	C.P. 1312410174419 - Composição Própria 05/2025	m2	31,73	4,33	22,23	5,29	167,85
3.5	Retirada de toldo existente (com reaproveitamento)	C.P. 1312301144678 - Composição Própria 05/2025	m2	8,52	8,68	22,23	10,61	90,40
3.6	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. af_03/2024	98529 - SINAPI/SC 05/2025	UN	4,00	82,19	22,23	100,46	401,84
3.7	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. af_03/2024	98533 - SINAPI/SC 05/2025	UN	4,00	125,06	22,23	152,86	611,44
3.8	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. af_03/2024	98526 - SINAPI/SC 05/2025	UN	4,00	137,05	22,23	167,52	670,08
3.9	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. af_03/2024	98530 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	161,34	22,23	197,21	197,21
3.10	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. af_03/2024	98534 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	345,74	22,23	422,60	422,60
3.11	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. af_03/2024	98527 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	227,45	22,23	278,01	278,01
	Remoção de horta com limpeza	C.P.						

3.12	manual da área - ref. SINAPI 73948/16	1312410174756 - Composição Própria 05/2025	M2	11,37	6,08	22,23	7,43	84,48
3.13	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100978 - SINAPI/SC 05/2025	M3	34,74	7,39	22,23	9,03	313,70
3.14	Serviço de destinação de resíduos da construção civil (demolição) - transporte e destinação	C.P. 1312506219861 - Composição Própria 05/2025	M3	34,74	59,02	22,23	72,14	2.506,14
4	INFRAESTRUTURA							55.683,21
4.1	ESTACAS (HÉLICE CONTÍNUA)							20.297,67
4.1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro 25 cm, incluso concreto fck = 25 MPa, mobilização e desmobilização de equipamento - ref. SINAPI 90808	C.P. 1312409173483 - Composição Própria 05/2025	m	112,00	106,71	22,23	130,43	14.608,16
4.1.2	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps	95584 - SINAPI/SC 05/2025	KG	105,78	14,44	22,23	17,65	1.867,02
4.1.3	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 8,0 mm. af_09/2021_ps	95576 - SINAPI/SC 05/2025	KG	226,38	12,68	22,23	15,50	3.508,89
4.1.4	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 05/2025	UN	14,00	18,33	22,23	22,40	313,60
4.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO							14.929,60
4.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 05/2025	M3	17,79	43,15	22,23	52,74	938,24
4.2.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	96616 - SINAPI/SC 05/2025	M3	1,05	918,56	22,23	1.122,76	1.178,90
4.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_01/2024	96531 - SINAPI/SC 05/2025	M2	25,92	110,77	22,23	135,39	3.509,31
4.2.4	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 05/2025	KG	97,29	21,62	22,23	26,43	2.571,37
4.2.5	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 05/2025	KG	22,16	16,76	22,23	20,49	454,06
4.2.6	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 05/2025	M3	5,32	848,74	22,23	1.037,41	5.519,02
4.2.7	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023	93381 - SINAPI/SC 05/2025	M3	12,47	13,22	22,23	16,16	201,52
	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em							

4.2.8	caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100978 - SINAPI/SC 05/2025	M3	7,45	7,39	22,23	9,03	67,27
4.2.9	Destinação de terra/argila com transporte	C.P. 1312506219858 - Composição Própria 05/2025	m³	7,45	53,80	22,23	65,76	489,91
4.3	VIGAS BALDRAME							20.455,94
4.3.1	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 05/2025	M3	17,13	56,84	22,23	69,48	1.190,19
4.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E =17 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96542 - SINAPI/SC 05/2025	M2	47,10	110,72	22,23	135,33	6.374,04
4.3.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 05/2025	KG	61,54	17,82	22,23	21,78	1.340,34
4.3.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 05/2025	KG	147,15	14,66	22,23	17,92	2.636,93
4.3.5	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 05/2025	M3	4,71	848,74	22,23	1.037,41	4.886,20
4.3.6	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 05/2025	M2	53,50	50,99	22,23	62,33	3.334,66
4.3.7	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023	93381 - SINAPI/SC 05/2025	M3	12,42	13,22	22,23	16,16	200,71
4.3.8	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100978 - SINAPI/SC 05/2025	M3	6,59	7,39	22,23	9,03	59,51
4.3.9	Destinação de terra/argila com transporte	C.P. 1312506219858 - Composição Própria 05/2025	m³	6,59	53,80	22,23	65,76	433,36
5	SUPRAESTRUTURA (PISO QUADRA)							172.615,63
5.1	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 05/2025	M2	18,34	187,80	22,23	229,55	4.209,95
5.2	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_01/2024	100324 - SINAPI/SC 05/2025	M3	26,64	202,20	22,23	247,15	6.584,08
5.3	Camada separadora para execução de radier, piso de	97087 - SINAPI/SC 05/2025	M2	366,36	3,41	22,23	4,17	1.110,72

	concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	05/2025						
5.4	Tratamento de junta serrada, com tarugo de polietileno e selante à base de silicone. af_09/2023	98577 - SINAPI/SC 05/2025	M	80,20	53,94	22,23	65,93	5.287,59
5.5	Barra de transferência de aço CA-50 20,0 mm engraxada	C.P. 1312409173585 - Composição Própria 05/2025	KG	534,40	10,13	22,23	12,38	6.615,87
5.6	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-283. af_09/2021	97093 - SINAPI/SC 05/2025	KG	1.376,39	12,06	22,23	14,74	20.287,99
5.7	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	97090 - SINAPI/SC 05/2025	KG	675,91	13,86	22,23	16,94	11.449,92
5.8	Treliça TR 8 (h=8 cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312409173586 - Composição Própria 05/2025	M	277,76	8,99	22,23	10,99	3.052,58
5.9	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 05/2025	M3	43,95	735,01	22,23	898,40	39.484,68
5.10	Polimento de piso de concreto com politriz - ref. SINAPI 101748	C.P. 1312409173588 - Composição Própria 05/2025	M2	266,36	4,26	22,23	5,21	1.387,74
5.11	Impermeabilização de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica - fornecimento e execução	C.P. 1312201126968 - Composição Própria 05/2025	M2	266,36	36,84	22,23	45,03	11.994,19
5.12	Pisos modulares multifuncionais específicos para quadras poliesportivas cobertas, 250x250x12 mm, superfície lisa, sistema de encaixe macho fêmea, resistência à umidade, proteção uv. fornecimento e instalação	C.P. 1312409173042 - Composição Própria 05/2025	M²	252,00	198,53	22,23	242,66	61.150,32
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO							152.981,30
6.1	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 05/2025	M2	111,52	97,23	22,23	118,84	13.253,04
6.2	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_10/2022	87888 - SINAPI/SC 05/2025	M2	159,80	9,70	22,23	11,86	1.895,23
6.3	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87900 - SINAPI/SC 05/2025	M2	63,24	10,40	22,23	12,71	803,78
6.4	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos)	87794 - SINAPI/SC 05/2025	M2	159,80	48,63	22,23	59,44	9.498,51

	espessura de 25 mm. af_09/2022							
6.5	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 05/2025	M2	63,24	61,57	22,23	75,26	4.759,44
6.6	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	101979 - SINAPI/SC 05/2025	M	61,79	44,79	22,23	54,75	3.383,00
6.7	Chapa perfurada, espessura 1,5 mm, furos de 9,52 mm, distância entre furos 12 mm - dimensões 2,00 x 1,00 m, pintura epóxi cor amarela	C.P. 1312203131109 - Composição Própria 05/2025	m2	139,80	586,64	22,23	717,05	100.243,59
6.8	Estrutura metálica para chapa perfurada	C.P. 1312203130901 - Composição Própria 05/2025	M²	139,80	93,72	22,23	114,55	16.014,09
6.9	Portão para alambrado de quadra poliesportiva estruturado por tubos de aço galvanizado (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm(ref SINAPI 102362)	C.P. 1312503202404 - Composição Própria 05/2025	M2	9,26	276,59	22,23	338,08	3.130,62
7	ESTRUTURA METÁLICA E SISTEMA DE COBERTURA							272.929,44
7.1	ESTRUTURA METÁLICA							171.488,75
7.1.1	Pilar metálico perfil galvanizado em aço, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	C.P. 1312505212452 - Composição Própria 05/2025	KG	808,91	40,17	22,23	49,10	39.717,48
7.1.2	Estrutura metálica treliçada em arco com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	C.P. 1312505212485 - Composição Própria 05/2025	KG	2.083,21	19,23	22,23	23,50	48.955,44
7.1.3	Trama de aço galvanizado composta por terças e vigas de rigidez para telha metálica termoacústica, incluso mãos francesas, montagem e transporte vertical.	C.P. 1312206136745 - Composição Própria 05/2025	KG	522,98	56,28	22,23	68,79	35.975,79
7.1.4	Contraventamento com barra redonda em aço com conexões parafusadas, transporte e montagem, incluso içamento utilizando talha manual.	C.P. 1312204133090 - Composição Própria 05/2025	KG	114,92	35,61	22,23	43,53	5.002,47
7.1.5	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	100748 - SINAPI/SC 05/2025	M2	327,60	12,54	22,23	15,33	5.022,11
7.1.6	Pintura com tinta epoxidica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	100728 - SINAPI/SC 05/2025	M2	327,60	25,22	22,23	30,83	10.099,91
7.1.7	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica.	100716 - SINAPI/SC 05/2025	M2	327,60	24,65	22,23	30,13	9.870,59

	af_01/2020							
7.1.8	<p>Linha de vida, com chapa metálica para ancoragem, manilha, esticador, indicador de tensão, absorvedor de energia, cabo de aço 8mm, chumbadores, sapatilhas e grampos</p>	<p>C.P. 1312201126117 - Composição Própria 05/2025</p>	un	1,00	13.781,36	22,23	16.844,96	16.844,96
7.2	TELHA GALVALUME							101.440,69
7.2.1	Telhas metálicas galvalume, sanduíche, de 0,5 mm de espessura com 50 mm de preenchimento em lã de rocha para cobertura da quadra - material e mão de obra.	<p>C.P. 1312201126906 - Composição Própria 05/2025</p>	m2	348,00	172,81	22,23	211,23	73.508,04
7.2.2	Telhas metálicas de 0,5 mm de espessura com 50 mm para fechamento lateral e detalhes material e execução	<p>C.P. 1312408172901 - Composição Própria 05/2025</p>	M2	214,52	106,53	22,23	130,21	27.932,65
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA OS PILARES METÁLICOS							14.290,21
8.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	<p>92263 - SINAPI/SC 05/2025</p>	M2	49,28	178,47	22,23	218,14	10.749,94
8.2	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento.	<p>C.P. 1312408172902 - Composição Própria 05/2025</p>	M3	3,70	782,81	22,23	956,83	3.540,27
9	DRENAGEM PLUVIAL							31.342,93
9.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_09/2024	<p>90106 - SINAPI/SC 05/2025</p>	M3	45,65	8,54	22,23	10,44	476,59
9.2	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	<p>89580 - SINAPI/SC 05/2025</p>	M	115,00	65,92	22,23	80,57	9.265,55
9.3	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	<p>89590 - SINAPI/SC 05/2025</p>	UN	20,00	128,73	22,23	157,35	3.147,00
9.4	Ralo tipo Abacaxi, material e instalação dn150 mm (santos)	<p>C.P. 1312304147703 - Composição Própria 05/2025</p>	UN	4,00	80,41	22,23	98,29	393,16
9.5	Caixa de areia em concreto pré-moldado dn40 cm com grelha de ferro fundido - fornecimento de materiais e execução	<p>C.P. 1312408172903 - Composição Própria 05/2025</p>	un	10,00	274,85	22,23	335,95	3.359,50
9.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	<p>94229 - SINAPI/SC 05/2025</p>	M	64,00	166,85	22,23	203,94	13.052,16
9.7	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de	<p>93378 - SINAPI/SC 05/2025</p>	M3	42,12	24,84	22,23	30,36	1.278,76

	percussão. af_08/2023							
9.8	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100978 - SINAPI/SC 05/2025	M3	4,95	7,39	22,23	9,03	44,70
9.9	Destinação de terra/argila com transporte	C.P. 1312506219858 - Composição Própria 05/2025	m³	4,95	53,80	22,23	65,76	325,51
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							106.664,93
10.1	INSTALAÇÕES CIVIS							9.340,87
10.1.1	REMOÇÕES DIVERSAS							3.488,76
10.1.1.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97622 - SINAPI/SC 05/2025	M3	2,80	65,28	22,23	79,79	223,41
10.1.1.2	Remoção carga de poste de concreto ou madeira com guindauto hidráulico (composição SINAPI 83396 abr/2017)_ssb	C.P. 1312204133243 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	446,33	22,23	545,55	545,55
10.1.1.3	Remoção de cabos elétricos, com seção de 10 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97661 - SINAPI/SC 05/2025	M	100,00	0,90	22,23	1,10	110,00
10.1.1.4	Remoção de eletroduto enterrado	C.P. 1312204133325 - Composição Própria 05/2025	m	40,00	32,79	22,23	40,08	1.603,20
10.1.1.5	Remoção das hastes de aterramento	C.P. 1312204133051 - Composição Própria 05/2025	un	5,00	23,43	22,23	28,64	143,20
10.1.1.6	Remoção do quadro de distribuição	C.P. 1312204132750 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	70,37	22,23	86,01	86,01
10.1.1.7	Remoção do quadro de medição da unidade consumidora	C.P. 1312204132748 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	70,37	22,23	86,01	86,01
10.1.1.8	Locação de caçamba estacionária para entulho de construção civil (incluindo coleta, transporte e destinação final)	C.P. 1312411176922 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	565,64	22,23	691,38	691,38
10.1.2	INFRAESTRUTURA							1.084,83
10.1.2.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 05/2025	M2	0,97	133,75	22,23	163,48	158,58
10.1.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	C.P. 1312304147836 - Composição Própria 05/2025	KG	4,94	19,84	22,23	24,25	119,80
10.1.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 (ref. SINAPI 92778 05/2022)	C.P. 1312311154301 - Composição Própria 05/2025	KG	0,05	27,46	22,23	33,56	1,68
	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de	103675 -						

Planilha Orcamentaria Sintetica 26451311SEI 24.0225788-6 / pg. 8

10.1.2.4	bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	SINAPI/SC 05/2025	M3	0,79	767,84	22,23	938,53	741,44
10.1.2.5	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	98555 - SINAPI/SC 05/2025	M2	1,48	35,01	22,23	42,79	63,33
10.1.3	SUPRAESTRUTURA							4.767,28
10.1.3.1	PILARES							1.632,71
10.1.3.1.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92263 - SINAPI/SC 05/2025	M2	4,30	178,47	22,23	218,14	938,00
10.1.3.1.2	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 05/2025	KG	4,72	14,73	22,23	18,00	84,96
10.1.3.1.3	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 05/2025	KG	22,23	10,94	22,23	13,37	297,22
10.1.3.1.4	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103669 - SINAPI/SC 05/2025	M3	0,23	1.111,68	22,23	1.358,81	312,53
10.1.3.2	VIGAS							680,77
10.1.3.2.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 05/2025	M2	0,89	133,75	22,23	163,48	145,50
10.1.3.2.2	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 05/2025	KG	18,90	12,42	22,23	15,18	286,90
10.1.3.2.3	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103682 - SINAPI/SC 05/2025	M3	0,18	1.128,89	22,23	1.379,84	248,37
10.1.3.3	VEDAÇÃO							2.453,80
10.1.3.3.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, utilizando palheta. af_10/2022	89453 - SINAPI/SC 05/2025	M2	4,32	98,18	22,23	120,01	518,44
10.1.3.3.2	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 05/2025	M2	7,44	9,42	22,23	11,51	85,63
10.1.3.3.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87777 - SINAPI/SC 05/2025	M2	7,44	65,54	22,23	80,11	596,02
10.1.3.3.4	Reboco com argamassa preparado mecanico em betoneira, - material e mao de obra	C.P. 1312308151685 - Composição Própria 05/2025	M2	7,44	115,78	22,23	141,52	1.052,91
10.1.3.3.5	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 05/2025	M2	14,88	4,22	22,23	5,16	76,78

10.1.3.3.6	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 05/2025	M2	7,44	13,64	22,23	16,67	124,02
10.2	ENTRADA DE SERVIÇO							12.481,56
10.2.1	INSTALAÇÕES NO POSTE							4.920,92
10.2.1.1	Poste de concreto armado de secao duplo T, extensao de 11,00 m, resistencia de 300 dan, tipo B	41203 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	1.197,45	22,23	1.463,64	1.463,64
10.2.1.2	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101538 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	65,93	22,23	80,59	80,59
10.2.1.3	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312204133418 - Composição Própria 05/2025	M	15,00	6,86	22,23	8,38	125,70
10.2.1.4	Conector de derivação cunha tipo I para cabo 50mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312501200219 - Composição Própria 05/2025	UN	4,00	20,06	22,23	24,52	98,08
10.2.1.5	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celesc, para carga 12,5t	C.P. 1312204133255 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	1.766,93	22,23	2.159,72	2.159,72
10.2.1.6	Cabo aluminio quadruplex colorido 3x50,00 mm² + neutro nú 50,00 mm² - 30 metros - fornecimento e instalação	C.P. 1312501200177 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	812,56	22,23	993,19	993,19
10.2.2	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS							2.626,73
10.2.2.1	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 3" - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133422 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	62,94	22,23	76,93	76,93
10.2.2.2	Eletroduto de PVC rigido roscavel de 3 " fornecimento e instalação	C.P. 1312402164504 - Composição Própria 05/2025	M	6,00	67,80	22,23	82,87	497,22
10.2.2.3	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93024 - SINAPI/SC 05/2025	UN	2,00	60,03	22,23	73,37	146,74
10.2.2.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 05/2025	M	6,00	18,24	22,23	22,29	133,74
10.2.2.5	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3" e parafuso de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133424 - Composição Própria 05/2025	un	2,00	17,53	22,23	21,43	42,86
10.2.2.6	Eletroduto de PVC rigido roscavel de 1 ", sem luva - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133425 - Composição Própria 05/2025	m	1,95	22,64	22,23	27,67	53,96
10.2.2.7	Curva 90 graus, longa, de PVC rigido roscavel, de 1", para eletroduto - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133426 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	8,44	22,23	10,32	10,32
10.2.2.8	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 05/2025	M3	5,28	96,24	22,23	117,63	621,09
10.2.2.9	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	94342 - SINAPI/SC 05/2025	M3	2,67	139,98	22,23	171,10	456,84

		05/2025						
10.2.2.10	Concretagem como proteção	103491 - SINAPI/SC 05/2025	M3	0,44	720,85	22,23		387,68
	mecânica adicional no reaterro para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021						881,09	
10.2.2.11	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 (ref.96995)	C.P. 1312311154302 - Composição Própria 05/2025	M3	1,65	98,85	22,23	120,82	199,35
10.2.3	SISTEMA DE ATERRAMENTO							1.799,03
10.2.3.1	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	96985 - SINAPI/SC 05/2025	UN	5,00	83,92	22,23	102,58	512,90
10.2.3.2	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133429 - Composição Própria 05/2025	un	5,00	16,86	22,23	20,61	103,05
10.2.3.3	Cabo cobre nu 35mm - fornecimento e instalação	C.P. 131200372539 - Composição Própria 05/2025	m	16,00	51,85	22,23	63,38	1.014,08
10.2.3.4	Caixa de aterramento em concreto pre-moldado, diametro de 0,30 m e altura de 0,35 m, sem fundo e com tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164502 - Composição Própria 05/2025	und	1,00	138,26	22,23	169,00	169,00
10.2.4	INSTALAÇÃO DOS QUADROS DA ENTRADA DA ENERGIA							3.134,88
10.2.4.1	Caixas de medição metálica (alumínio), polifásica tipo mee - padrão celesc (fornecimento e instalação)	C.P. 1312505212057 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	1.157,80	22,23	1.415,18	1.415,18
10.2.4.2	Dispositivo DPS - tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *40* kA	C.P. 1312112122989 - Composição Própria 05/2025	UN	3,00	163,06	22,23	199,31	597,93
10.2.4.3	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134006 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	137,56	22,23	168,14	168,14
10.2.4.4	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 16 mm2	C.P. 1312201126007 - Composição Própria 05/2025	M	2,00	21,70	22,23	26,52	53,04
10.2.4.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020 (ref. SINAPI 93673 01/2022)vgl	C.P. 1312202129800 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	384,36	22,23	469,80	469,80
10.2.4.6	Terminal de compressão cabo de cobre flexivel 50mm² pino - fornecimento e instalação	C.P. 1312501200246 - Composição Própria 05/2025	UN	12,00	11,26	22,23	13,76	165,12
10.2.4.7	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312205134066 - Composição Própria 05/2025	UN	3,00	63,07	22,23	77,09	231,27
10.2.4.8	Massa calafetadora - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134015 - Composição Própria 05/2025	kg	0,70	40,20	22,23	49,14	34,40
10.3	INSTALAÇÕES INTERNAS							84.842,50
10.3.1	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							35.780,28
10.3.1.1	Curva 90º de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e	C.P. 1312407170850	un	1,00	37,99	22,23	46,44	46,44

	dim. #100x50mm - branca	- Composição Própria 05/2025						
10.3.1.2	Eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm - fornecimento e instalação - branca	C.P. 1312404165980 - Composição Própria 05/2025	UN	3,00	44,36	22,23	54,22	162,66
10.3.1.3	Flange para eletrocalha 100x50mm, zincada, chapa 22 - fornecimento e instalação (ref. caderno técnico SINAPI - eletrocalhas - 03/2023)vgl	C.P. 1312405168025 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	26,01	22,23	31,79	31,79
10.3.1.4	Emenda interna p/ eletrocalha 100x50mm - fornecimento e instalação - branca	C.P. 1312404165988 - Composição Própria 05/2025	UN	4,00	17,46	22,23	21,34	85,36
10.3.1.5	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93008 - SINAPI/SC 05/2025	M	45,00	20,40	22,23	24,93	1.121,85
10.3.1.6	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	1875 - SINAPI/SC 05/2025	UN	10,00	5,77	22,23	7,05	70,50
10.3.1.7	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93013 - SINAPI/SC 05/2025	UN	15,00	19,37	22,23	23,68	355,20
10.3.1.8	Abraçadeira para eletroduto PVC 1/2", cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172715 - Composição Própria 05/2025	UN	45,00	12,82	22,23	15,67	705,15
10.3.1.9	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 05/2025	M	6,00	8,50	22,23	10,39	62,34
10.3.1.10	Caixa de passagem 30x30x40cm com tampa em concreto com furos e dreno brita n2	C.P. 1312112124557 - Composição Própria 05/2025	un	2,00	260,63	22,23	318,57	637,14
10.3.1.11	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91871 - SINAPI/SC 05/2025	M	29,00	17,51	22,23	21,40	620,60
10.3.1.12	Tampa cega PVC condutele, cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148882 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	12,57	22,23	15,36	15,36
10.3.1.13	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 05/2025	UN	8,00	45,21	22,23	55,26	442,08
10.3.1.14	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146767 - Composição Própria 05/2025	UN	10,00	8,73	22,23	10,67	106,70
10.3.1.15	Abraçadeira PVC para eletroduto 3/4", na cor branca	C.P. 1312307150353 - Composição Própria 05/2025	UN	29,00	7,21	22,23	8,81	255,49
10.3.1.16	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto em quadros, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149611 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	4,99	22,23	6,10	6,10
10.3.1.17	Tomada para condutele, 2p+t 10 a 3/4", incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154577 - Composição Própria 05/2025	UN	7,00	23,36	22,23	28,55	199,85
	Eletroduto flexível corrugado							

10.3.1.18	PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 05/2025	M	12,00	18,24	22,23	22,29	267,48
10.3.1.19	Bucha em alumínio, com rosca, de 3", para eletroduto	39181 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	7,22	22,23	8,83	8,83
10.3.1.20	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93011 - SINAPI/SC 05/2025	M	19,00	49,48	22,23	60,48	1.149,12
10.3.1.21	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93016 - SINAPI/SC 05/2025	UN	7,00	39,61	22,23	48,42	338,94
10.3.1.22	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscavel, de 3", para eletroduto	1877 - SINAPI/SC 05/2025	UN	5,00	23,94	22,23	29,26	146,30
10.3.1.23	Abracadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3" e cunha de fixação	39134 - SINAPI/SC 05/2025	UN	12,00	3,75	22,23	4,58	54,96
10.3.1.24	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celesc., para carga 12,5t	C.P. 1312204133255 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	1.766,93	22,23	2.159,72	2.159,72
10.3.1.25	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 05/2025	M	200,00	29,20	22,23	35,69	7.138,00
10.3.1.26	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	C.P. 1312302145001 - Composição Própria 05/2025	UN	67,00	7,57	22,23	9,25	619,75
10.3.1.27	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros, na cor branca.	C.P. 1312112124005 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	17,86	22,23	21,83	21,83
10.3.1.28	Bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	39176 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	1,17	22,23	1,43	1,43
10.3.1.29	Abraçadeira tipo encaixe, em PVC antichama, para sistema condutele de 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 05/2025	un	200,00	2,64	22,23	3,23	646,00
10.3.1.30	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133426 - Composição Própria 05/2025	un	34,00	8,44	22,23	10,32	350,88
10.3.1.31	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 05/2025	UN	91,00	62,76	22,23	76,71	6.980,61
10.3.1.32	Tomada para condutele 1", 2p + 20A, incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154488 - Composição Própria 05/2025	UN	29,00	43,87	22,23	53,62	1.554,98
10.3.1.33	Tampa cega PVC condutele, cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148882 - Composição Própria 05/2025	UN	67,00	12,57	22,23	15,36	1.029,12
10.3.1.34	Refletor LED holofote 150w branco frio - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146909 - Composição Própria 05/2025	UN	8,00	128,71	22,23	157,32	1.258,56
10.3.1.35	Refletor LED modular 200w branco frio lm20000 -	C.P. 1312506219917	UN	13,00	445,85	22,23	544,96	7.084,48

	fornecimento e instalação	- Composição Própria 05/2025						
10.3.1.36	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_02/2025	101632 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	36,55	22,23	44,68	44,68
10.3.2	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM PROFESSORA NARIA MAGDALENA MAZZOLLI							7.192,09
10.3.2.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	1.054,38	22,23	1.288,77	1.288,77
10.3.2.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2025	M	2,40	105,37	22,23	128,79	309,10
10.3.2.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2025	M	2,80	78,11	22,23	95,47	267,32
10.3.2.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	78,52	22,23	95,97	95,97
10.3.2.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	95,52	22,23	116,75	116,75
10.3.2.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2025	m	1,30	48,18	22,23	58,89	76,56
10.3.2.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	323,06	22,23	394,88	394,88
10.3.2.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	85,60	22,23	104,63	104,63
10.3.2.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2025	UN	11,00	14,70	22,23	17,97	197,67
10.3.2.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2025	UN	8,00	13,10	22,23	16,01	128,08
10.3.2.11	Interruptor diferencial residual bipolar 16 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306149183 - Composição Própria 05/2025	UN	3,00	80,39	22,23	98,26	294,78
10.3.2.12	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2025	un	8,00	19,48	22,23	23,81	190,48
10.3.2.13	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2025	un	6,00	23,99	22,23	29,32	175,92
10.3.2.14	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	451,82	22,23	552,26	552,26
10.3.2.15	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2025	M	3,70	97,98	22,23	119,76	443,11
10.3.2.16	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2025	un	2,00	80,18	22,23	98,00	196,00
		C.P.						

10.3.2.17	Porta documentos - fornecimento e instalação	1312304147284 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	67,28	22,23	82,24	82,24
10.3.2.18	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2025	Un	1,00	42,15	22,23	51,52	51,52
10.3.2.19	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	490,06	22,23	599,00	599,00
10.3.2.20	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	16,66	22,23	20,36	20,36
10.3.2.21	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101894 - SINAPI/SC 05/2025	UN	2,00	171,00	22,23	209,01	418,02
10.3.2.22	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	95,48	22,23	116,71	116,71
10.3.2.23	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2025	UN	7,00	14,70	22,23	17,97	125,79
10.3.2.24	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 05/2025	UN	3,00	100,41	22,23	122,73	368,19
10.3.2.25	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 05/2025	UN	3,00	157,62	22,23	192,66	577,98
10.3.3	QD-01- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA COBERTA							4.570,91
10.3.3.1	Painel em chapa de aço, dim. a 600xl 500xp 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166966 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	615,01	22,23	751,73	751,73
10.3.3.2	Botão duplo liga/desliga iluminado quadrado 220Vca - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147713 - Composição Própria 05/2025	un	2,00	51,66	22,23	63,14	126,28
10.3.3.3	Contator tripolar I nominal 18a - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150451 - Composição Própria 05/2025	UN	2,00	173,80	22,23	212,44	424,88
10.3.3.4	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2025	M	2,20	78,11	22,23	95,47	210,03
10.3.3.5	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	78,52	22,23	95,97	95,97
10.3.3.6	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	95,52	22,23	116,75	116,75
10.3.3.7	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2025	m	1,00	48,18	22,23	58,89	58,89
10.3.3.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	85,60	22,23	104,63	104,63
10.3.3.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2025	UN	6,00	13,10	22,23	16,01	96,06

10.3.3.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 05/2025	UN	2,00	12,23	22,23	14,95	29,90
10.3.3.11	Interrupitor diferencial residual bipolar 16 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306149183 - Composição Própria 05/2025	UN	6,00	80,39	22,23	98,26	589,56
10.3.3.12	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2025	un	8,00	19,48	22,23	23,81	190,48
10.3.3.13	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2025	un	4,00	23,99	22,23	29,32	117,28
10.3.3.14	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	451,82	22,23	552,26	552,26
10.3.3.15	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2025	M	2,30	97,98	22,23	119,76	275,45
10.3.3.16	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	80,18	22,23	98,00	98,00
10.3.3.17	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	67,28	22,23	82,24	82,24
10.3.3.18	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2025	Un	1,00	42,15	22,23	51,52	51,52
10.3.3.19	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	490,06	22,23	599,00	599,00
10.3.4	CABOS							37.299,22
10.3.4.1	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2025	M	45,00	62,79	22,23	76,75	3.453,75
10.3.4.2	Cabo de cobre flexível isolado na cor preta, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2025	M	45,00	62,79	22,23	76,75	3.453,75
10.3.4.3	Cabo de cobre flexível isolado na cor branca, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2025	M	45,00	62,79	22,23	76,75	3.453,75
10.3.4.4	Cabo de cobre flexível isolado na cor azul, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2025	M	45,00	62,79	22,23	76,75	3.453,75
10.3.4.5	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2025	M	45,00	62,79	22,23	76,75	3.453,75
	Terminal a compressao em	C.P.						

10.3.4.6	cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8- fornecimento e instalacao	1312301144524 - Composição Própria 05/2025	UN	10,00	26,03	22,23	31,82	318,20
10.3.4.7	Cabo de cobre flexível isolado, na cor vermelha 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91933 - SINAPI/SC 05/2025	M	55,00	18,88	22,23	23,08	1.269,40
10.3.4.8	Cabo de cobre flexível isolado, na cor preta 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91933 - SINAPI/SC 05/2025	M	55,00	18,88	22,23	23,08	1.269,40
10.3.4.9	Cabo de cobre flexível isolado, na cor branca 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91933 - SINAPI/SC 05/2025	M	55,00	18,88	22,23	23,08	1.269,40
10.3.4.10	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul-claro 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91933 - SINAPI/SC 05/2025	M	55,00	18,88	22,23	23,08	1.269,40
10.3.4.11	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91933 - SINAPI/SC 05/2025	M	55,00	18,88	22,23	23,08	1.269,40
10.3.4.12	Terminal ou conector de pressao - para cabo 10mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 131191270927 - Composição Própria 05/2025	m²	10,00	26,12	22,23	31,93	319,30
10.3.4.13	Cabo de cobre flexível isolado, na cor vermelha, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 05/2025	M	30,00	11,02	22,23	13,47	404,10
10.3.4.14	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul claro, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 05/2025	M	30,00	11,02	22,23	13,47	404,10
10.3.4.15	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 05/2025	M	30,00	11,02	22,23	13,47	404,10
10.3.4.16	Cabo de cobre flexível isolado, na cor vermelha, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 05/2025	M	30,00	8,43	22,23	10,30	309,00
10.3.4.17	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul claro, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 05/2025	M	30,00	8,43	22,23	10,30	309,00
10.3.4.18	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 05/2025	M	30,00	8,43	22,23	10,30	309,00

10.3.4.19	Terminal pré isolado olhal para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de de 4,0 -6,0 mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312311154431 - Composição Própria 05/2025	UN	38,00	2,10	22,23	2,57	97,66
10.3.4.20	Terminal pré isolado pino para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de 4,0 - 6,0 mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312311154579 - Composição Própria 05/2025	UN	20,00	1,32	22,23	1,61	32,20
10.3.4.21	Cabo de cobre flexível isolado, na cor vermelha, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 05/2025	M	500,00	5,75	22,23	7,03	3.515,00
10.3.4.22	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul claro, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 05/2025	M	500,00	5,75	22,23	7,03	3.515,00
10.3.4.23	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 05/2025	M	500,00	5,75	22,23	7,03	3.515,00
10.3.4.24	Cabo de cobre flexível isolado, na cor vermelha, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91925 - SINAPI/SC 05/2025	M	5,00	4,28	22,23	5,23	26,15
10.3.4.25	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul claro, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91925 - SINAPI/SC 05/2025	M	5,00	4,28	22,23	5,23	26,15
10.3.4.26	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91925 - SINAPI/SC 05/2025	M	5,00	4,28	22,23	5,23	26,15
10.3.4.27	Terminal pré isolado pino para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de 1,5 - 2,5 mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312311154434 - Composição Própria 05/2025	UN	36,00	1,05	22,23	1,28	46,08
10.3.4.28	Terminal pré isolado olhal para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de 1,5 - 2,5 mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312311154438 - Composição Própria 05/2025	UN	72,00	1,22	22,23	1,49	107,28
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							11.646,56
11.1	Caixa de inspeção PVC DN 300x300 mm com tampa de ferro fundido - fornecimento e instalação	C.P. 1312506219765 - Composição Própria 05/2025	UN	6,00	84,09	22,23	102,78	616,68
11.2	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	96977 - SINAPI/SC 05/2025	M	96,00	64,23	22,23	78,51	7.536,96
11.3	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312108117453 - Composição Própria 05/2025	UN	12,00	36,85	22,23	45,04	540,48
11.4	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm -	C.P. 1312112122910 - Composição Própria 05/2025	un	120,00	0,94	22,23	1,15	138,00

	fornecimento e instalação							
11.5		C.P. 1312112122911	un	120,00	0,81	22,23	0,99	118,80
	Bucha de nylon sem aba S6 - fornecimento e instalação	- Composição Própria 05/2025						
11.6	Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312112122912 - Composição Própria 05/2025	un	12,00	11,93	22,23	14,58	174,96
11.7	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M8 - fornecimento e instalação	C.P. 1312112122913 - Composição Própria 05/2025	un	12,00	10,55	22,23	12,90	154,80
11.8	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 2,4 metros - fornecimento e instalação	C.P. 1312505211876 - Composição Própria 05/2025	UN	6,00	60,64	22,23	74,12	444,72
11.9	Parafuso sextavado em aço inox M8 x 20mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312112123023 - Composição Própria 05/2025	UN	6,00	6,85	22,23	8,37	50,22
11.10	Porca em aço inox para parafuso sextavado M8 - fornecimento e instalação	C.P. 1312112123022 - Composição Própria 05/2025	UN	6,00	0,64	22,23	0,78	4,68
11.11	Arruela de pressão em aço inox para parafuso sextavado M8 - fornecimento e instalação	C.P. 1312112123024 - Composição Própria 05/2025	UN	6,00	0,90	22,23	1,10	6,60
11.12	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91864 - SINAPI/SC 05/2025	M	8,00	17,68	22,23	21,61	172,88
11.13	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91893 - SINAPI/SC 05/2025	UN	8,00	21,10	22,23	25,79	206,32
11.14	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91876 - SINAPI/SC 05/2025	UN	8,00	12,93	22,23	15,80	126,40
11.15	Abracadeira em aço para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 1" e cunha de fixacao	C.P. 1312408172920 - Composição Própria 05/2025	UN	24,00	1,91	22,23	2,33	55,92
11.16	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 05/2025	M	12,00	29,56	22,23	36,13	433,56
11.17	Caixa equalização terra 210x210x090 9t - fornecimento e instalação	C.P. 1312201127047 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	483,30	22,23	590,74	590,74
11.18	Conector parafuso fendido 50mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147724 - Composição Própria 05/2025	UN	12,00	18,67	22,23	22,82	273,84
12	TELECOMUNICAÇÃO							4.658,56
12.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 05/2025	M	10,57	29,20	22,23	35,69	377,24
12.2	Curva PVC 90 graus soldável para eletroduto soldável 1" - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169060 - Composição Própria 05/2025	UN	5,00	14,83	22,23	18,13	90,65

12.3	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 1" - fornecimento e instalação	C.P. 1312502202171 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	21,08	22,23	25,77	25,77
12.4	Saída horizontal de eletrocalha ou perfilado para eletroduto 3/4", na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150728 - Composição Própria 05/2025	UN	2,00	7,00	22,23	8,56	17,12
12.5	Curva PVC 90 graus soldável para eletroduto soldável 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169063 - Composição Própria 05/2025	UN	2,00	13,95	22,23	17,05	34,10
12.6	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95727 - SINAPI/SC 05/2025	M	5,40	21,84	22,23	26,70	144,18
12.7	Caixa de inspeção PVC DN 300x300 mm com tampa de ferro fundido - fornecimento e instalação	C.P. 1312506219765 - Composição Própria 05/2025	UN	4,00	84,09	22,23	102,78	411,12
12.8	Perfilado perfurado 38x38 mm	C.P. 1312410175526 - Composição Própria 05/2025	M	11,40	71,05	22,23	86,84	989,98
12.9	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 05/2025	UN	2,00	57,75	22,23	70,59	141,18
12.10	Cabo de rede cat 5e - fornecimento e instalação	C.P. 1312505212231 - Composição Própria 05/2025	M	70,00	13,16	22,23	16,09	1.126,30
12.11	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 05/2025	M3	6,40	96,24	22,23	117,63	752,83
12.12	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 05/2025	M3	6,40	28,87	22,23	35,29	225,86
12.13	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 32mm (1"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação - (ref. SINAPI 97667 - c.p. 1312407170730) iw	C.P. 1312409173410 - Composição Própria 05/2025	M	17,00	7,52	22,23	9,19	156,23
12.14	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação (fercon p.206)	C.P. 1312405168160 - Composição Própria 05/2025	UN	10,00	9,28	22,23	11,34	113,40
12.15	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação (fercon p.207)	C.P. 1312405168161 - Composição Própria 05/2025	un	5,00	8,61	22,23	10,52	52,60
13	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO (PPCI) - ESCOLA E QUADRA							15.773,28
13.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES							2.593,71
13.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101909 - SINAPI/SC 05/2025	UN	7,00	268,18	22,23	327,80	2.294,60
13.1.2	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	37556 - SINAPI/SC 05/2025	UN	7,00	27,81	22,23	33,99	237,93
13.1.3	Placa proibido colocar materiais 20x20cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147726 - Composição Própria 05/2025	un	7,00	7,15	22,23	8,74	61,18
13.2	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DO LOCAL							275,93
	Placa de sinalização de							

13.2.1	emergência fotoluminescente, com indicação da saída de emergência, com contemplação do pistograma (seta, ou imagem) modelo 30x15cm	C.P. 1312408172022 - Composição Própria 05/2025	un	4,00	15,73	22,23	19,23	76,92
13.2.2	Placa fotoluminescente "rota de fuga - direita" s1 300x 150mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312503202481 - Composição Própria 05/2025	UN	2,00	15,64	22,23	19,12	38,24
13.2.3	Placa de sinalização de saída fotoluminescente, com ou sem seta, modelo 30x15cm, inclusive tirante para fixação no teto -fornecimento e instalação	C.P. 1312402163948 - Composição Própria 05/2025	UN	3,00	43,84	22,23	53,59	160,77
13.3	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							1.769,25
13.3.1	Luminária de emergência com 2 faróis de LED 2200 lúmens, incluso bateria e acessórios de fixação + tomada para luminária - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97599 julho/2020)vgl	C.P. 1312501178046 - Composição Própria 05/2025	UN	7,00	206,78	22,23	252,75	1.769,25
13.4	GUARDA CORPO E CORRIMÃO (ESCOLA)							11.134,39
13.4.1	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/4" - ref. SINAPI 84862	C.P. 1312410174758 - Composição Própria 05/2025	M	27,60	330,05	22,23	403,42	11.134,39
14	PINTURAS							7.712,03
14.1	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 05/2025	M2	272,62	13,64	22,23	16,67	4.544,58
14.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 05/2025	M2	542,24	4,22	22,23	5,16	2.797,96
14.3	Demarcação de vaga de estacionamento para pessoa com deficiência / idoso / afins	C.P. 1312303147047 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	302,29	22,23	369,49	369,49
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							40.540,35
15.1	Estrutura para tabela de basquete em ferro galvanizado com tubos de 2" altura total de 3,95m, fixação através de perfil em H chumbado no piso, com profundidade de 0,90m abaixo do nível acabado do piso, com pintura esmalte sintético na cor azul, instalado. 1 conj.(2 tabelas, 2 aros e 2 redes) - fabricação, fornecimento e execução	C.P. 1312408172978 - Composição Própria 05/2025	un	2,00	8.563,21	22,23	10.466,81	20.933,62
15.2	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312303147042 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	4.025,24	22,23	4.920,05	4.920,05
15.3	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", H = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148380 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	2.585,01	22,23	3.159,66	3.159,66

15.4	Fornecimento e instalação de rede de proteção fio 4,0 PE nylon malha 10 para proteção de quadra esportiva	C.P. 1312303147063 - Composição Própria 05/2025	M2	306,00	30,82	22,23	37,67	11.527,02
16	PAISAGISMO							36.254,98
16.1	Aplicação de terra vegetal e adubo para plantio de gramas, floreiras e hortas - fornecimento e execução - ref. SINAPI 98520	C.P. 1312112124091 - Composição Própria 05/2025	M2	227,80	8,87	22,23	10,84	2.469,35
16.2	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	C.P. 1312406170274 - Composição Própria 05/2025	M2	25,50	10,84	22,23	13,25	337,88
16.3	Instalação limitador/separador de grama e afins - ref. c.p. 1652301144405	C.P. 1312301144849 - Composição Própria 05/2025	m	30,00	4,50	22,23	5,50	165,00
16.4	Guia (meio-fio) para jardim, confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensoes 80x20x4 cm - mão de obra e material	C.P. 1312503202487 - Composição Própria 05/2025	UN	42,00	41,03	22,23	50,15	2.106,30
16.5	Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	103946 - SINAPI/SC 05/2025	M2	202,30	16,07	22,23	19,64	3.973,17
16.6	Plantio de forração. af_07/2024	98505 - SINAPI/SC 05/2025	M2	5,20	71,70	22,23	87,64	455,73
16.7	Plantio de tradescantia zebrina	C.P. 1312406170264 - Composição Própria 05/2025	UN	100,00	30,40	22,23	37,16	3.716,00
16.8	Plantio de liriopoe	C.P. 1312406170266 - Composição Própria 05/2025	UN	150,00	8,13	22,23	9,94	1.491,00
16.9	Aplicação de chips de madeira em canteiros	C.P. 1312505212910 - Composição Própria 05/2025	KG	34,34	7,70	22,23	9,41	323,14
16.10	Plantio de árvore ornamental com diametro de caule acima de 3cm - SINAPI 98511 - fornecimento e plantio - pitangueira/goiabeira/aceroleira (amunesc)	C.P. 1312206135641 - Composição Própria 05/2025	UN	4,00	119,91	22,23	146,57	586,28
16.11	Lastro com material granular, espessura de *5 cm* - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96622	C.P. 1312404166116 - Composição Própria 05/2025	M3	9,36	255,65	22,23	312,48	2.924,81
16.12	Banco de jardim em madeira plástica, 03 lugares - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144706 - Composição Própria 05/2025	un	3,00	802,41	22,23	980,79	2.942,37
16.13	Toldo com estrutura em aço galvanizado com pintura pu. cobertura em policarbonato alveolar 6mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312505212913 - Composição Própria 05/2025	M2	28,19	428,48	22,23	523,73	14.763,95
17	PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS							13.121,66
17.1	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3) e caminhão basculante de 14m3, DMT até 200m. af_07/2020	101144 - SINAPI/SC 05/2025	M3	9,68	16,98	22,23	20,75	200,86
17.2	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo	97084 - SINAPI/SC 05/2025	M2	96,79	0,81	22,23	0,99	95,82

	placa vibratória. af_09/2021							
17.3	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_01/2024	100324 - SINAPI/SC 05/2025	M3	9,68	202,20	22,23	247,15	2.392,41
17.4	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	97113 - SINAPI/SC 05/2025	M2	96,79	3,37	22,23	4,12	398,77
17.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	94991 - SINAPI/SC 05/2025	M3	9,68	848,03	22,23	1.036,55	10.033,80
18	LIMPEZA FINAL DA OBRA							3.686,52
18.1	Limpeza final da obra	C.P. 1312204133323 - Composição Própria 05/2025	m²	450,00	2,03	22,23	2,48	1.116,00
18.2	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	99814 - SINAPI/SC 05/2025	M2	252,00	2,21	22,23	2,70	680,40
18.3	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97637 - SINAPI/SC 05/2025	M2	305,80	3,21	22,23	3,92	1.198,74
18.4	Locação de caçamba estacionária para entulho de construção civil (incluindo coleta, transporte e destinação final)	C.P. 1312411176922 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	565,64	22,23	691,38	691,38
19	AS BUILT							1.111,32
19.1	As built	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 05/2025	m2	252,00	3,61	22,23	4,41	1.111,32
TOTAL							1.153.856,16	

15326_v123 - Em Edição Emissão em 14/08/2025 13:26:03

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Daiane da Silva Mesnerovig, Coordenador(a)**, em 14/08/2025, às 13:48, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Janaina Andreza Hodecker Ziemer Durieux, Servidor(a) Público(a)**, em 14/08/2025, às 14:00, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Ademar Stringari Junior, Gerente**, em 14/08/2025, às 14:07, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, 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 **26451311** e o código CRC **98CBCB69**.

Rua Itajaí, 390 - Bairro Centro - CEP 89201-090 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

24.0.225788-6

26451311v1