

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0019291437/2023 - SED.UIN

Joinville, 28 de novembro de 2023.

OBRA:	1103 - Quadra coberta Escola Municipal Hubert Hübner
ENDEREÇO:	Estrada Alto Quiriri, 6771
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 08/2023, Composição Própria 08/2023, SINAPI/SC 07/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Alyne Araujo de Oliveira - CREA 177574-2
ART:	

OBRA:	1103 - Quadra coberta Escola Municipal Hubert Hübner							
ENDEREÇO:	Estrada Alto Quiriri, 6771							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							150.001,35
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							77.229,30
1.1.1	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	93208 - SINAPI/SC 08/2023	M2	7,00	1.308,11	22,23	1.598,90	11.192,30
1.1.2	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147472 - Composição Própria 08/2023	Mês	5,00	1.405,74	22,23	1.718,24	8.591,20
1.1.3	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147473 - Composição Própria 08/2023	Mês	5,00	1.284,55	22,23	1.570,11	7.850,55
1.1.4	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147483 - Composição Própria 08/2023	m2	7,84	786,65	22,23	961,52	7.538,32
1.1.5	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste madeira - fornecimento de materiais e instalação	C.P. 1312304147476 - Composição Própria 08/2023	un	1,00	1.472,90	22,23	1.800,33	1.800,33
1.1.6	Instalação provisória de água	C.P. 1312304147484 - Composição Própria 08/2023	un	1,00	357,90	22,23	437,46	437,46
1.1.7	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 08/2023	DIA	4,00	477,31	22,23	583,42	2.333,68
1.1.8	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93210 - SINAPI/SC 08/2023	M2	20,00	747,11	22,23	913,19	18.263,80
		98459 -						

1.1.9	Tapume com telha metálica. af_05/2018	SINAPI/SC 08/2023	M2	47,00	194,79	22,23	238,09	11.190,23
1.1.10	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 08/2023	UN	14,00	9,58	22,23	11,71	163,94
1.1.11	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 08/2023	M	79,11	81,36	22,23	99,45	7.867,49
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							72.772,05
1.2.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	90778 - SINAPI/SC 08/2023	H	150,00	128,91	22,23	157,57	23.635,50
1.2.2	Encarregado geral de obras com encargos complementares	93572 - SINAPI/SC 08/2023	MES	5,00	6.796,87	22,23	8.307,81	41.539,05
1.2.3	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 08/2023	H	150,00	41,44	22,23	50,65	7.597,50
2	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO							2.940,10
2.1	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleiro, sem reaproveitamento. af_12/2017	97629 - SINAPI/SC 08/2023	M3	12,19	135,72	22,23	165,89	2.022,20
2.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante 10 m3	C.P. 1312304147486 - Composição Própria 08/2023	M3	12,19	34,12	22,23	41,70	508,32
2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	93590 - SINAPI/SC 08/2023	M3XKM	365,70	0,92	22,23	1,12	409,58
3	INFRAESTRUTURA							60.740,56
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS							48.725,69
3.1.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fôrma. af_06/2017	96522 - SINAPI/SC 08/2023	M3	21,40	168,73	22,23	206,24	4.413,54
3.1.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	96619 - SINAPI/SC 08/2023	M2	10,70	35,61	22,23	43,53	465,77
3.1.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 08/2023	KG	85,18	19,43	22,23	23,75	2.023,03
3.1.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 08/2023	KG	141,33	16,17	22,23	19,76	2.792,68
3.1.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 08/2023	KG	387,24	14,26	22,23	17,43	6.749,59
3.1.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 08/2023	M2	74,80	208,10	22,23	254,36	19.026,13
3.1.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 08/2023	M3	2,40	26,73	22,23	32,67	78,41
3.1.8	Concretagem de pilares, fck = 30mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	C.P. 1312305148323 - Composição Própria 08/2023	M3	16,28	662,17	22,23	809,37	13.176,54
3.2	VIGAS BALDRAMES							12.014,87
3.2.1	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 08/2023	M3	2,40	140,18	22,23	171,34	411,22
3.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E =17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96542 - SINAPI/SC 08/2023	M2	32,30	104,16	22,23	127,31	4.112,11

3.2.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 08/2023	KG	39,92	19,43	22,23	23,75	948,10
3.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 08/2023	KG	115,10	16,17	22,23	19,76	2.274,38
3.2.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 08/2023	M3	3,23	672,89	22,23	822,47	2.656,58
3.2.6	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 08/2023	M2	43,00	30,07	22,23	36,75	1.580,25
3.2.7	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93381 - SINAPI/SC 08/2023	M3	2,14	12,32	22,23	15,06	32,23
4	SUPRAESTRUTURA							116.800,09
4.1	PISO QUADRA							39.202,15
4.1.1	Execução de radier, espessura de 15 cm, fck = 30 MPa, com uso de formas em madeira serrada. **santos**	C.P. 1312304147505 - Composição Própria 08/2023	M2	126,32	230,38	22,23	281,59	35.570,45
4.1.2	Acabamento de piso em concreto polido: polimento mecânico e corte de junta serrada.	C.P. 1312304147508 - Composição Própria 08/2023	M²	126,32	23,52	22,23	28,75	3.631,70
4.2	PILARES							18.773,34
4.2.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_12/2015	92263 - SINAPI/SC 08/2023	M2	43,96	180,27	22,23	220,34	9.686,15
4.2.2	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 08/2023	KG	59,30	20,30	22,23	24,81	1.471,23
4.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	C.P. 1312304147838 - Composição Própria 08/2023	KG	324,20	14,76	22,23	18,04	5.848,57
4.2.4	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificacao com secao media de pilares maior que 0,25 m² - lancamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 (ref. SINAPI 92722 05/2020)_jfc	C.P. 1312304147842 - Composição Própria 08/2023	M3	2,20	657,25	22,23	803,36	1.767,39
4.3	VIGAS							7.586,97
4.3.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 08/2023	M2	18,35	133,15	22,23	162,75	2.986,46
4.3.2	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 08/2023	KG	77,77	20,30	22,23	24,81	1.929,47
4.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	C.P. 1312304147844 - Composição Própria 08/2023	KG	77,77	16,44	22,23	20,09	1.562,40
4.3.4	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificacao com secao media de pilares maior que 0,25 m² - lancamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 (ref. SINAPI 92722 05/2020)_jfc	C.P. 1312304147842 - Composição Própria 08/2023	M3	1,38	657,25	22,23	803,36	1.108,64
4.4	PAREDES							51.237,63
4.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	C.P. 1312203131146 - Composição Própria 08/2023	M2	85,90	97,05	22,23	118,62	10.189,46

4.4.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	93202 - SINAPI/SC 08/2023	M	26,80	32,87	22,23	40,18	1.076,82
4.4.3	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_06/2014	87905 - SINAPI/SC 08/2023	M2	171,80	8,81	22,23	10,77	1.850,29
4.4.4	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_06/2014	87777 - SINAPI/SC 08/2023	M2	225,26	62,44	22,23	76,32	17.191,84
4.4.5	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4"), com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	102362 - SINAPI/SC 08/2023	M²	99,28	172,47	22,23	210,81	20.929,22
5	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							143.785,03
5.1	ESTRUTURA METÁLICA							96.360,44
5.1.1	Pilar metálico perfil galvanizado em aço, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	C.P. 1312304147527 - Composição Própria 08/2023	KG	877,55	40,67	22,23	49,71	43.623,01
5.1.2	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. 1312204132957 - Composição Própria 08/2023	KG	836,72	20,56	22,23	25,13	21.026,77
5.1.3	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 08/2023	KG	244,89	69,40	22,23	84,83	20.774,02
5.1.4	Contraventamento com barra redonda em aço com conexões parafusadas, transporte e montagem, incluso içamento utilizando talha manual.	C.P. 1312204133090 - Composição Própria 08/2023	KG	81,63	32,98	22,23	40,31	3.290,51
5.1.5	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 08/2023	M2	97,49	12,04	22,23	14,72	1.435,05
5.1.6	Pintura com tinta epoxídica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	100728 - SINAPI/SC 08/2023	M2	97,49	24,63	22,23	30,11	2.935,42
5.1.7	Jateamento abrasivo com granelha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	100716 - SINAPI/SC 08/2023	M2	97,49	27,49	22,23	33,60	3.275,66
5.2	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO							47.424,59
5.2.1	Cobertura com telha trapezoidal em aço, elementos de fixação e isolamento termoacústico em lã de rocha - material e instalação	C.P. 1312304147690 - Composição Própria 08/2023	m²	153,16	196,98	22,23	240,77	36.876,33
5.2.2	Fechamento lateral com telha trapezoidal em aço, elementos de fixação - material e instalação	C.P. 1312304147692 - Composição Própria 08/2023	m²	110,65	77,99	22,23	95,33	10.548,26
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA OS PILARES METÁLICOS							10.338,47
6.1	REVESTIMENTO EM CONCRETO							10.338,47
6.1.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_12/2015	92263 - SINAPI/SC 08/2023	M2	35,02	180,27	22,23	220,34	7.716,31
6.1.2	Concretagem de pilares, fck=30mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25m² - lançamento, adensamento e acabamento (composição SINAPI 92722)	C.P. 1312304147693 - Composição Própria 08/2023	M³	3,24	662,12	22,23	809,31	2.622,16
7	DRENAGEM PLUVIAL							24.019,07
-	Calha metálica em alumínio 200 x 200 mm, material e	C.P. 1312201126911						

7.1	instalação	- Composição Própria 08/2023	m	38,00	156,01	22,23	190,69	7.246,22
7.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89590 - SINAPI/SC 08/2023	UN	21,00	137,11	22,23	167,59	3.519,39
7.3	Ralo tipo Abacaxi, material e instalação (santos)	C.P. 1312304147703 - Composição Própria 08/2023	UN	4,00	85,39	22,23	104,37	417,48
7.4	Execução de rede de drenagem pluvial com tubo de PVC de parede maciça, DN 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento.	C.P. 1312304147704 - Composição Própria 08/2023	M	70,00	128,17	22,23	156,66	10.966,20
7.5	Caixa de areia em concreto pré-moldado dn40 cm com grelha de ferro fundido - fornecimento de materiais e execução	C.P. 1312304147705 - Composição Própria 08/2023	un	5,00	232,27	22,23	283,90	1.419,50
7.6	Cabeceira para calha 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147698 - Composição Própria 08/2023	UN	4,00	41,70	22,23	50,97	203,88
7.7	Tê, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89701 - SINAPI/SC 08/2023	UN	1,00	201,59	22,23	246,40	246,40
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							54.947,11
8.1	Condutele de PVC, tipo B, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95805 - SINAPI/SC 08/2023	UN	34,00	24,60	22,23	30,07	1.022,38
8.2	Tampa cega em PVC para condutele 4 x 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147706 - Composição Própria 08/2023	un	52,00	5,22	22,23	6,38	331,76
8.3	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91875 - SINAPI/SC 08/2023	UN	43,00	9,98	22,23	12,20	524,60
8.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 08/2023	M	887,19	4,31	22,23	5,27	4.675,49
8.5	Tomada 2p+t 10A, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo) - altura alta - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147708 - Composição Própria 08/2023	un	7,00	27,74	22,23	33,91	237,37
8.6	Tomada 2p+t 10A, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo) - altura média - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147709 - Composição Própria 08/2023	un	11,00	27,74	22,23	33,91	373,01
8.7	Rele fotoeletrico para comando de iluminacao externa 1000w - fornecimento e instalacao. af_08/2020.	101632 - SINAPI/SC 08/2023	UN	2,00	38,51	22,23	47,07	94,14
8.8	Contator tripolar I nominal 18a - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150451 - Composição Própria 08/2023	UN	2,00	150,56	22,23	184,03	368,06
8.9	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 08/2023	UN	1,00	74,93	22,23	91,59	91,59
8.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 08/2023	UN	7,00	12,37	22,23	15,12	105,84
8.11	Dispositivo DPS - tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *40* kA	C.P. 1312304147860 - Composição Própria 08/2023	UN	4,00	123,45	22,23	150,89	603,56
8.12	Interruptor tetrapolar - fase-neutro 30ma - 25A - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147710 - Composição Própria 08/2023	UN	6,00	133,24	22,23	162,86	977,16

8.13	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada tipo "U" 50mm x 50mm com tampa chapa #18	C.P. 1312307150468 - Composição Própria 08/2023	M	47,00	39,28	22,23	48,01	2.256,47
8.14	Curva horizontal 90° para eletrocalha - 50 x 50 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147816 - Composição Própria 08/2023	UN	4,00	21,92	22,23	26,79	107,16
8.15	Te horizontal 90° para eletrocalha 50mm x 50mm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312304147819 - Composição Própria 08/2023	UN	1,00	26,57	22,23	32,48	32,48
8.16	Saída dupla para eletroduto para eletrocalha - fornecimento e instalação.	C.P. 1312304147711 - Composição Própria 08/2023	un	14,00	8,01	22,23	9,79	137,06
8.17	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91863 - SINAPI/SC 08/2023	M	129,65	12,51	22,23	15,29	1.982,35
8.18	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147712 - Composição Própria 08/2023	UN	129,00	5,23	22,23	6,39	824,31
8.19	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97668 - SINAPI/SC 08/2023	M	20,00	12,35	22,23	15,10	302,00
8.20	Refletor LED 150w - fornecimento e instalação. af_02/2020	C.P. 1312304147867 - Composição Própria 08/2023	UN	8,00	139,47	22,23	170,47	1.363,76
8.21	Canaleta aberta PVC cinza 80x50mm x 2000mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147714 - Composição Própria 08/2023	un	1,00	67,93	22,23	83,03	83,03
8.22	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101878 - SINAPI/SC 08/2023	UN	1,00	595,25	22,23	727,57	727,57
8.23	Botão duplo liga/desliga iluminado quadrado 220Vca - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147713 - Composição Própria 08/2023	un	2,00	51,12	22,23	62,48	124,96
8.24	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação, cor:azul. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 08/2023	M	30,00	9,22	22,23	11,27	338,10
8.25	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação, cor branco. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 08/2023	M	30,00	9,22	22,23	11,27	338,10
8.26	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação, cor: preto. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 08/2023	M	30,00	9,22	22,23	11,27	338,10
8.27	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação, cor verde-amarelo ou verde af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 08/2023	M	30,00	9,22	22,23	11,27	338,10
8.28	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação, cor vermelha. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 08/2023	M	30,00	9,22	22,23	11,27	338,10
8.29	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, cor: azul. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 08/2023	M	40,00	68,03	22,23	83,15	3.326,00
8.30	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, cor branco. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 08/2023	M	40,00	68,03	22,23	83,15	3.326,00
8.31	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, cor: preto. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 08/2023	M	40,00	68,03	22,23	83,15	3.326,00
8.32	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, cor verde-amarelo ou verde. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 08/2023	M	40,00	68,03	22,23	83,15	3.326,00

	af_12/2021	08/2023						
8.33	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, cor vermelho. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 08/2023	M	40,00	68,03	22,23	83,15	3.326,00
8.34	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 70 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m10 (sinapi 101548) (amunesc)	C.P. 1312205133979 - Composição Própria 08/2023	UN	10,00	8,49	22,23	10,38	103,80
8.35	Suporte vertical para eletrocalha lisa ou perfurada (50x50mm) em aço galvanizado - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150882 - Composição Própria 08/2023	UN	28,00	20,74	22,23	25,35	709,80
8.36	Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 50x50mm	C.P. 1312307150751 - Composição Própria 08/2023	un	1,00	15,02	22,23	18,36	18,36
8.37	Curva vertical 90° externa 50x50mm chapa galvanizada - fornecimento e instalação (composição SINAPI 91184 jun/2017)	C.P. 131181226152 - Composição Própria 08/2023	UN	1,00	37,19	22,23	45,46	45,46
8.38	Vergalhão (tirante) com rosca total Ø 1/4"x3000mm	C.P. 1312307150762 - Composição Própria 08/2023	m	23,00	23,85	22,23	29,15	670,45
8.39	Grampo "c" 3/8 com balancim completo	C.P. 1312112123010 - Composição Própria 08/2023	un	44,00	31,57	22,23	38,59	1.697,96
8.40	Perfilado metálico perfurado 38x38mm com tampa	C.P. 1312202129789 - Composição Própria 08/2023	m	32,00	57,37	22,23	70,12	2.243,84
8.41	Saída horizontal de eletrocalha ou perfilado para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150728 - Composição Própria 08/2023	UN	4,00	25,30	22,23	30,92	123,68
8.42	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	C.P. 131191034451 - Composição Própria 08/2023	un	6,00	9,61	22,23	11,75	70,50
8.43	Suporte suspensão simples para perfilado 38x38	C.P. 1312202130120 - Composição Própria 08/2023	UN	16,00	36,12	22,23	44,15	706,40
8.44	Curva vertical externa 90° para perfilado 38x38mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150783 - Composição Própria 08/2023	UN	4,00	28,77	22,23	35,17	140,68
8.45	Curva vertical interna 90° para perfilado 38x38mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150787 - Composição Própria 08/2023	UN	4,00	26,20	22,23	32,02	128,08
8.46	Eletroduto PVC rígido 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134457 - Composição Própria 08/2023	M	4,00	19,41	22,23	23,72	94,88
8.47	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, 2", fornecimento e instalação. af_03/2023	C.P. 1312307150791 - Composição Própria 08/2023	UN	2,00	31,80	22,23	38,87	77,74
8.48	Luva em PVC rígido roscável, de 2", para eletroduto	C.P. 131200474375 - Composição Própria 08/2023	UN	4,00	13,48	22,23	16,48	65,92
8.49	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 2" e cunha de fixação	C.P. 1312202129355 - Composição Própria 08/2023	UN	4,00	7,12	22,23	8,70	34,80

8.50	Conector box condutete 3/4" branco	C.P. 1312307150883 - Composição Própria 08/2023	UN	16,00	10,03	22,23	12,26	196,16
8.51	Parafuso cabeça lenticla 1/4" x 1/2"	C.P. 1312307150586 - Composição Própria 08/2023	UN	605,00	1,55	22,23	1,89	1.143,45
8.52	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	C.P. 1312201125918 - Composição Própria 08/2023	UN	605,00	1,51	22,23	1,85	1.119,25
8.53	Arruela lisa galvanizada 1/4 - fornecimento e execução	C.P. 1312110120621 - Composição Própria 08/2023	UN	605,00	2,06	22,23	2,52	1.524,60
8.54	Refletor LED industrial profissional 100w 12000lm ip66 - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150876 - Composição Própria 08/2023	UN	6,00	519,85	22,23	635,41	3.812,46
8.55	Condutete de PVC encaixe, tipo t (3/4")- fornecimento e instalação. af_11/2016 - ref. SINAPI 95814 - bha	C.P. 1312108117056 - Composição Própria 08/2023	UN	18,00	42,56	22,23	52,02	936,36
8.56	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa	C.P. 1312306150008 - Composição Própria 08/2023	UN	5,00	194,54	22,23	237,79	1.188,95
8.57	Junção interna "i" para perfilado 38x38mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150768 - Composição Própria 08/2023	UN	6,00	21,67	22,23	26,49	158,94
8.58	Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm	C.P. 1312201126230 - Composição Própria 08/2023	un	1,00	18,76	22,23	22,93	22,93
8.59	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 08/2023	M	6,00	18,53	22,23	22,65	135,90
8.60	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 3 ", sem luva	C.P. 1312202129342 - Composição Própria 08/2023	M	4,00	46,31	22,23	56,60	226,40
8.61	Curva PVC rígido 3" - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150803 - Composição Própria 08/2023	UN	2,00	22,21	22,23	27,15	54,30
8.62	Luva em PVC rígido roscavel, de 3", para eletroduto	C.P. 1312307150804 - Composição Própria 08/2023	UN	4,00	22,23	22,23	27,17	108,68
8.63	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, DN 32mm (1"), inclusive cunha - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146668 - Composição Própria 08/2023	UN	4,00	6,74	22,23	8,24	32,96
8.64	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto em quadros - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149611 - Composição Própria 08/2023	un	1,00	15,72	22,23	19,21	19,21
8.65	Quadro de distribuição de sobrepôr c/ barramento trifásico p/ 56 disjuntores monopolares, em chapa de aço galvanizada - fornecimento e instalação	C.P. 1312204132874 - Composição Própria 08/2023	UN	1,00	1.364,31	22,23	1.667,60	1.667,60
9	ENTRADA DE ENERGIA							31.115,61
9.1	Terminal de compressão em cobre eletrolítico estanhado com um furo e duas compressões para cabo #70mm²	C.P. 1312301144746 - Composição	un	3,00	15,31	22,23	18,71	56,13

		Própria 08/2023						
9.2	Caixa de medição com barramento de até 200a fornecimento e instalação	C.P. 1312205134059 - Composição Própria 08/2023	un	1,00	905,27	22,23	1.106,51	1.106,51
9.3	Caixa para medidor trifásico fornecimento e instalação	C.P. 1312205134060 - Composição Própria 08/2023	un	1,00	318,68	22,23	389,52	389,52
9.4	Caixa de medição para DPS e barramento - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134061 - Composição Própria 08/2023	un	1,00	253,01	22,23	309,25	309,25
9.5	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134005 - Composição Própria 08/2023	un	3,00	205,64	22,23	251,35	754,05
9.6	Disjuntor termomagnetico tripolar 125A	C.P. 1312309152049 - Composição Própria 08/2023	UN	1,00	348,11	22,23	425,49	425,49
9.7	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312112123482 - Composição Própria 08/2023	UN	1,00	100,93	22,23	123,37	123,37
9.8	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1 ", sem luva - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133425 - Composição Própria 08/2023	m	3,00	21,11	22,23	25,80	77,40
9.9	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133427 - Composição Própria 08/2023	M	16,00	62,75	22,23	76,70	1.227,20
9.10	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. 1312309152045 - Composição Própria 08/2023	UN	1,00	111,01	22,23	135,69	135,69
9.11	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 08/2023	UN	7,00	77,66	22,23	94,92	664,44
9.12	Conector tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos de até 70mm2	C.P. 1312309152043 - Composição Própria 08/2023	UN	4,00	24,65	22,23	30,13	120,52
9.13	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 07/2023	M3	2,80	54,68	22,23	66,84	187,15
9.14	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	94342 - SINAPI/SC 08/2023	M3	4,80	117,00	22,23	143,01	686,45
9.15	Fita adesiva anticorrosiva de PVC flexivel, cor preta, para protecao tubulacao, 50 mm x 30 m (L x C), E = *0,25* m - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152041 - Composição Própria 08/2023	M	10,00	9,75	22,23	11,92	119,20
9.16	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho/femea, de 3" - fornecimento e instalação	C.P. 1312309151965 - Composição Própria 08/2023	UN	1,00	368,15	22,23	449,99	449,99
9.17	Concretagem como proteção mecânica adicional no reaterro para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	103491 - SINAPI/SC 08/2023	M3	1,30	948,46	22,23	1.159,30	1.507,09
9.18	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm)(posto pedreira/fornecedor). incluído transporte	C.P. 1312309152029 - Composição Própria 08/2023	M3	0,50	136,83	22,23	167,25	83,63
9.19	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 4" -	C.P. 1312309151964 - Composição	UN	1,00	93,62	22,23	114,43	114,43

	fornecimento e instalação	Própria 08/2023						
9.20	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual	C.P. 1312309152028 - Composição Própria 08/2023	UN	2,00	40,70	22,23	49,75	99,50
9.21	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 08/2023	un	7,00	15,65	22,23	19,13	133,91
9.22	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 08/2023	M3	4,80	90,19	22,23	110,24	529,15
9.23	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312204133418 - Composição Própria 08/2023	M	1,00	6,99	22,23	8,54	8,54
9.24	Eletroduto galvanizado pesado 3" fornecimento e instalação	C.P. 1312308151211 - Composição Própria 08/2023	M	16,00	427,60	22,23	522,66	8.362,56
9.25	Cabo multiplexado, 70 mm², para rede de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	C.P. 1312310153289 - Composição Própria 08/2023	M	65,00	45,59	22,23	55,72	3.621,80
9.26	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celest, para carga 12,5t	C.P. 1312204133255 - Composição Própria 08/2023	un	2,00	2.171,18	22,23	2.653,83	5.307,66
9.27	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 08/2023	M3	1,10	60,06	22,23	73,41	80,75
9.28	Remoção de aterramento - por haste	C.P. 1312204132749 - Composição Própria 08/2023	UN	5,00	21,80	22,23	26,65	133,25
9.29	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97661 - SINAPI/SC 08/2023	M	30,00	0,77	22,23	0,94	28,20
9.30	Remoção do quadro de medição da unidade consumidora	C.P. 1312204132748 - Composição Própria 08/2023	un	1,00	65,48	22,23	80,04	80,04
9.31	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil	C.P. 1312205134384 - Composição Própria 08/2023	UN	1,00	550,80	22,23	673,24	673,24
9.32	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 08/2023	M2	1,64	133,15	22,23	162,75	266,91
9.33	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 08/2023	KG	7,10	15,54	22,23	18,99	134,83
9.34	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 08/2023	KG	3,38	13,71	22,23	16,76	56,65
9.35	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 08/2023	KG	27,63	12,24	22,23	14,96	413,34
9.36	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	103675 - SINAPI/SC 08/2023	M3	0,42	650,39	22,23	794,97	333,89
9.37	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 08/2023	M2	1,48	30,07	22,23	36,75	54,39
9.38	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92263 - SINAPI/SC 08/2023	M2	4,30	180,27	22,23	220,34	947,46
	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm	89453 -						

9.39	(espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, utilizando palheta. af_10/2022	SINAPI/SC 08/2023	M2	4,32	90,33	22,23	110,41	476,97
9.40	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 08/2023	M2	7,44	8,81	22,23	10,77	80,13
9.41	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 08/2023	M2	7,44	62,44	22,23	76,32	567,82
9.42	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 08/2023	M2	14,88	3,93	22,23	4,80	71,42
9.43	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 08/2023	M2	7,44	12,72	22,23	15,55	115,69
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							13.477,72
10.1	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_05/2018	98111 - SINAPI/SC 08/2023	UN	5,00	54,70	22,23	66,86	334,30
10.2	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 08/2023	M	155,00	49,90	22,23	60,99	9.453,45
10.3	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312304147715 - Composição Própria 08/2023	UN	12,00	35,72	22,23	43,66	523,92
10.4	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147716 - Composição Própria 08/2023	un	120,00	0,89	22,23	1,09	130,80
10.5	Bucha de nylon sem aba S6 - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147717 - Composição Própria 08/2023	UN	120,00	0,85	22,23	1,04	124,80
10.6	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147718 - Composição Própria 08/2023	UN	12,00	11,03	22,23	13,48	161,76
10.7	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8- fornecimento e instalacao	C.P. 1312301144524 - Composição Própria 08/2023	UN	12,00	25,03	22,23	30,59	367,08
10.8	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 08/2023	UN	12,00	77,66	22,23	94,92	1.139,04
10.9	Parafuso sextavado em aço inox M8 x 20mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147719 - Composição Própria 08/2023	UN	6,00	1,86	22,23	2,27	13,62
10.10	Porca em aço inox para parafuso sextavado M8 - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147720 - Composição Própria 08/2023	un	6,00	1,22	22,23	1,49	8,94
10.11	Arruela lisa em aço inox para parafuso sextavado m8. - fornecimento e montagem	C.P. 1312304147721 - Composição Própria 08/2023	un	6,00	0,87	22,23	1,06	6,36
10.12	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91864 - SINAPI/SC 08/2023	M	8,00	16,49	22,23	20,16	161,28
10.13	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 08/2023	UN	8,00	11,88	22,23	14,52	116,16
10.14	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91893 - SINAPI/SC 08/2023	UN	8,00	19,26	22,23	23,54	188,32
		C.P.						

10.15	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e cunha de fixação - fornecimento e instalação	1312304147722 - Composição Própria 08/2023	UN	24,00	1,90	22,23	2,32	55,68
10.16	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91935 - SINAPI/SC 08/2023	M	12,00	24,08	22,23	29,43	353,16
10.17	Caixa equalização terra 210x210x090 9t tel901 - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147723 - Composição Própria 08/2023	un	1,00	98,22	22,23	120,05	120,05
10.18	Conector parafuso fendido 50mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147724 - Composição Própria 08/2023	UN	12,00	14,93	22,23	18,25	219,00
11	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							647,84
11.1	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DO LOCAL							239,05
11.1.1	Placa de sinalização, fotoluminescente, em PVC , rota de fuga 25x16cm, fornecimento/instalação	C.P. 1312307150668 - Composição Própria 08/2023	UN	4,00	27,99	22,23	34,21	136,84
11.1.2	Fornecimento e instalação de placa de "lotação máxima" com dimensões de 50x30 cm em base de acrílico com adesivo sobreposto.rbr-sie-pmb	C.P. 1312201126955 - Composição Própria 08/2023	un	1,00	83,62	22,23	102,21	102,21
11.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES							300,64
11.2.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101909 - SINAPI/SC 08/2023	UN	1,00	212,38	22,23	259,59	259,59
11.2.2	Placa seta para extintor - 13x26cm fornecimento e instalação	C.P. 1312201126951 - Composição Própria 08/2023	UN	1,00	24,59	22,23	30,06	30,06
11.2.3	Placa proibido colocar materiais 20x20cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147726 - Composição Própria 08/2023	un	1,00	8,99	22,23	10,99	10,99
11.3	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA							108,15
11.3.1	Luminária de emergência LED 110 lumens, 30 leds- bloco autonômom - fornecimento e instalação. af_02/2020- ref. SINAPI 97599	C.P. 1312307150583 - Composição Própria 08/2023	UN	3,00	29,49	22,23	36,05	108,15
12	PINTURAS							24.038,64
12.1	PINTURA - PAREDES							5.776,45
12.1.1	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 08/2023	M2	229,68	12,72	22,23	15,55	3.571,52
12.1.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 08/2023	M2	459,36	3,93	22,23	4,80	2.204,93
12.2	PINTURA - PILARES							1.224,99
12.2.1	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 08/2023	M2	49,28	12,72	22,23	15,55	766,30
12.2.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 08/2023	M2	95,56	3,93	22,23	4,80	458,69
12.3	PINTURA - PISOS E FAIXAS							17.037,20
12.3.1	Pintura epoxi na cor verde,duas demãos- fornecimento e aplicação	C.P. 1312201127081 - Composição Própria 08/2023	m2	45,23	52,43	22,23	64,09	2.898,79

12.3.2	Pintura epoxi na cor laranja,duas demãos- fornecimento e aplicação	C.P. 1312201127084 - Composição Própria 08/2023	m2	10,06	52,62	22,23	64,32	647,06
12.3.3	Pintura epoxi na cor cinza claro,duas demãos- fornecimento e aplicação	C.P. 1312201127086 - Composição Própria 08/2023	m2	53,51	52,42	22,23	64,07	3.428,39
12.3.4	Pintura acrílica de faixas de demarcacao em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	C.P. 1312304147727 - Composição Própria 08/2023	M	108,80	15,41	22,23	18,84	2.049,79
12.3.5	Impermeabilizacao de superficie, com impermeabilizante flexivel a base acrílica.	C.P. 1312304147728 - Composição Própria 08/2023	M2	109,35	59,95	22,23	73,28	8.013,17
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							41.138,68
13.1	ITENS ESPORTIVOS							41.138,68
13.1.1	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 profndidade 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. 1312304147731 - Composição Própria 08/2023	UN	2,00	12.750,93	22,23	15.585,46	31.170,92
13.1.2	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 08/2023	UN	1,00	5.029,91	22,23	6.148,06	6.148,06
13.1.3	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 08/2023	UN	1,00	3.125,01	22,23	3.819,70	3.819,70
14	LIMPEZA FINAL DA OBRA							987,78
14.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	99814 - SINAPI/SC 08/2023	M2	126,32	2,04	22,23	2,49	314,54
14.2	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil	C.P. 1312205134384 - Composição Própria 08/2023	UN	1,00	550,80	22,23	673,24	673,24
TOTAL							674.978,05	

9634_v159 - Em Edição Emissão em 28/11/2023 14:57:15

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Alyne Araujo de Oliveira, Servidor(a) Público(a)**, em 29/11/2023, às 08:23, 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 **Bruna Cabral, Coordenador(a)**, em 30/11/2023, às 08:47, 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 **0019291437** e o código CRC **46ACB77D**.

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

23.0.190475-4

0019291437v1

OBRA:	1103 - Quadra coberta Escola Municipal Hubert Hübner
ENDEREÇO:	Estrada Alto Quiriri, 6771

Demonstrativo BDI Padrão

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Alyne Araujo de Oliveira - CREA 177574-2
----------------------	--

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%)