



Prefeitura de Joinville

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0018135318/2023 - SED.UIN

Joinville, 24 de agosto de 2023.

OBRA:	1112 - Quadra coberta - Escola Municipal Honório Saldo
ENDEREÇO:	Estrada Quiriri, 3467, Pirabeiraba, Joinville/SC
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 05/2023, Composição Própria 05/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Rosana Giusfredi - CREA 053.741-7
ART:	

OBRA:	1112 - Quadra coberta - Escola Municipal Honório Saldo							
ENDEREÇO:	Estrada Quiriri, 3467, Pirabeiraba, Joinville/SC							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							154.921,91
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							77.874,29
1.1.1	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	93208 - SINAPI/SC 05/2023	M2	7,00	1.235,85	22,23	1.510,58	10.574,06
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 05/2023	Mês	6,00	1.426,26	22,23	1.743,32	10.459,92
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 05/2023	Mês	6,00	1.303,43	22,23	1.593,18	9.559,08
1.1.4	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147483 - Composição Própria 05/2023	m2	7,84	741,51	22,23	906,35	7.105,78
1.1.5	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste madeira - fornecimento de materiais e instalação	C.P. 1312304147476 - Composição Própria 05/2023	un	1,00	1.398,68	22,23	1.709,61	1.709,61
1.1.6	Instalação provisória de água	C.P. 1312304147484 - Composição Própria 05/2023	un	1,00	346,02	22,23	422,94	422,94
1.1.7	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 05/2023	DIA	4,00	501,11	22,23	612,51	2.450,04
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 05/2023	M2	20,00	715,11	22,23	874,08	17.481,60
		98459 -						

1.1.9	Tapume com telha metálica. af_05/2018	SINAPI/SC 05/2023	M2	47,00	183,31	22,23	224,06	10.530,82
1.1.10	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 05/2023	UN	14,00	9,25	22,23	11,31	158,34
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 05/2023	M	79,11	76,76	22,23	93,82	7.422,10
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							77.047,62
1.2.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 05/2023	H	150,00	113,51	22,23	138,74	20.811,00
1.2.2	Encarregado geral de obras com encargos complementares	93572 - SINAPI/SC 05/2023	MES	6,00	6.654,68	22,23	8.134,02	48.804,12
1.2.3	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 05/2023	H	150,00	40,54	22,23	49,55	7.432,50
2	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO							5.499,22
2.1	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleiro, sem reaproveitamento. af_12/2017	97629 - SINAPI/SC 05/2023	M3	32,28	129,72	22,23	158,56	5.118,32
2.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	C.P. 1312304147486 - Composição Própria 05/2023	M3	32,28	9,65	22,23	11,80	380,90
3	INFRAESTRUTURA							94.392,40
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS							76.713,89
3.1.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fôrma. af_06/2017	96522 - SINAPI/SC 05/2023	M3	40,32	162,96	22,23	199,19	8.031,34
3.1.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	96619 - SINAPI/SC 05/2023	M2	20,16	34,94	22,23	42,71	861,03
3.1.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2023	KG	166,88	20,10	22,23	24,57	4.100,24
3.1.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 05/2023	KG	222,39	16,95	22,23	20,72	4.607,92
3.1.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2023	KG	713,86	14,99	22,23	18,32	13.077,92
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 05/2023	M2	108,33	196,38	22,23	240,04	26.003,53
3.1.7	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 05/2023	M3	23,58	658,41	22,23	804,77	18.976,48
3.1.8	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2023	M3	25,90	33,34	22,23	40,75	1.055,43
3.2	VIGAS BALDRAMES							17.678,51
3.2.1	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 05/2023	M3	6,21	134,54	22,23	164,45	1.021,23
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 05/2023	M2	47,10	101,59	22,23	124,17	5.848,41
3.2.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2023	KG	61,54	20,10	22,23	24,57	1.512,04

3.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 05/2023	KG	147,15	16,95	22,23	20,72	3.048,95
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 05/2023	M3	5,43	670,14	22,23	819,11	4.447,77
3.2.6	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 05/2023	M2	47,10	29,24	22,23	35,74	1.683,35
3.2.7	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93380 - SINAPI/SC 05/2023	M3	6,00	15,92	22,23	19,46	116,76
4	SUPRAESTRUTURA							83.383,86
4.1	PISO QUADRA							83.383,86
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 05/2023	M2	266,30	233,06	22,23	284,87	75.860,88
4.1.2	Acabamento de piso em concreto polido: polimento mecânico e corte de junta serrada.	C.P. 1312304147508 - Composição Própria 05/2023	M²	266,30	23,11	22,23	28,25	7.522,98
5	ESTRUTURA METÁLICA E SISTEMA DE COBERTURA							270.495,56
5.1	ESTRUTURA METÁLICA							174.808,89
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 05/2023	KG	808,91	43,29	22,23	52,91	42.799,43
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 05/2023	KG	2.083,21	19,49	22,23	23,82	49.622,06
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 05/2023	KG	594,66	77,19	22,23	94,35	56.106,17
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 05/2023	KG	114,92	37,16	22,23	45,42	5.219,67
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 05/2023	M2	276,00	11,51	22,23	14,07	3.883,32
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 05/2023	M2	276,00	23,58	22,23	28,82	7.954,32
5.1.7	Jateamento abrasivo com granelha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	100716 - SINAPI/SC 05/2023	M2	276,00	27,34	22,23	33,42	9.223,92
5.2	TELHA GALVALUME							74.676,24
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 05/2023	m²	366,58	115,59	22,23	141,29	51.794,09
5.2.2	Fechamento lateral com telha trapezoidal em aço, elementos de fixação - material e instalação	C.P. 1312304147692 - Composição Própria 05/2023	m²	225,64	82,97	22,23	101,41	22.882,15
5.3	LINHA DE VIDA							21.010,43
5.3.1	Linha de vida, com chapa metálica para ancoragem, manilha, esticador, indicador de tensão, absorvedor de energia, cabo de	C.P. 1312201126117 - Composição Própria 05/2023	un	1,00	17.189,26	22,23	21.010,43	21.010,43

	aço 8mm, chumbadores, sapatilhas e grampos	- Composição Própria 05/2023						
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA OS PILARES METÁLICOS							14.189,28
6.1	REVESTIMENTO EM CONCRETO							14.189,28
6.1.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92263 - SINAPI/SC 05/2023	M2	49,28	180,79	22,23	220,98	10.889,89
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 05/2023	M³	4,10	658,37	22,23	804,73	3.299,39
7	DRENAGEM PLUVIAL							29.240,01
7.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89580 - SINAPI/SC 05/2023	M	117,00	68,28	22,23	83,46	9.764,82
7.2	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	89590 - SINAPI/SC 05/2023	UN	20,00	134,85	22,23	164,83	3.296,60
7.3	Ralo tipo Abacaxi, material e instalação (santos)	C.P. 1312304147703 - Composição Própria 05/2023	UN	4,00	83,86	22,23	102,50	410,00
7.4	Caixa de areia em concreto pré-moldado dn40 cm com grelha de ferro fundido - fornecimento de materiais e execução	C.P. 1312304147705 - Composição Própria 05/2023	un	9,00	228,51	22,23	279,31	2.513,79
7.5	Cabeceira para calha 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147698 - Composição Própria 05/2023	UN	4,00	40,17	22,23	49,10	196,40
7.6	Bocal de 150mm para calha de 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147702 - Composição Própria 05/2023	un	4,00	38,06	22,23	46,52	186,08
7.7	Calha metálica em alumínio 200 x 200 mm, material e instalação	C.P. 1312201126911 - Composição Própria 05/2023	m	64,00	164,55	22,23	201,13	12.872,32
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							80.261,79
8.1	Condulete de PVC, tipo B, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95805 - SINAPI/SC 05/2023	UN	64,00	24,16	22,23	29,53	1.889,92
8.2	Tampa cega em PVC para condulete 4 x 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147706 - Composição Própria 05/2023	un	64,00	4,98	22,23	6,09	389,76
8.3	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91875 - SINAPI/SC 05/2023	UN	47,00	9,92	22,23	12,13	570,11
8.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 05/2023	M	1.352,72	4,38	22,23	5,35	7.237,05
8.5	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147707 - Composição Própria 05/2023	UN	1,00	250,51	22,23	306,20	306,20
8.6	Tomada 2p+t 10A, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo) - altura alta - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147708 - Composição Própria 05/2023	un	9,00	26,94	22,23	32,93	296,37
8.7	Tomada 2p+t 10A, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo) - altura média - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147709 - Composição Própria 05/2023	un	13,00	26,94	22,23	32,93	428,09
		101632 -						

8.8	Rele totoeletrico para comando de iluminacao externa 1000w - fornecimento e instalacao. af_08/2020.	SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	35,45	22,23	43,33	86,66
8.9	Contator tripolar I nominal 18a - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150451 - Composição Própria 05/2023	UN	2,00	146,97	22,23	179,64	359,28
8.10	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	91,93	22,23	112,37	224,74
8.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2023	UN	8,00	12,71	22,23	15,54	124,32
8.12	Dispositivo DPS - tensao maxima de 275 V, corrente maxima de *40* kA - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147812 - Composição Própria 05/2023	un	4,00	170,48	22,23	208,38	833,52
8.13	Interruptor tetrapolar - fase-neutro 30ma - 25A - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147710 - Composição Própria 05/2023	UN	1,00	155,00	22,23	189,46	189,46
8.14	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada tipo "U" 50mm x 50mm com tampa chapa #18	C.P. 1312307150468 - Composição Própria 05/2023	M	64,00	88,06	22,23	107,64	6.888,96
8.15	Curva horizontal 90° para eletrocalha - 50 x 50 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147816 - Composição Própria 05/2023	UN	3,00	22,07	22,23	26,98	80,94
8.16	Saída dupla para eletroduto para eletrocalha - fornecimento e instalação.	C.P. 1312304147711 - Composição Própria 05/2023	un	16,00	8,21	22,23	10,04	160,64
8.17	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91863 - SINAPI/SC 05/2023	M	139,67	12,80	22,23	15,65	2.185,84
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 05/2023	UN	139,00	5,16	22,23	6,31	877,09
8.19	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 05/2023	M	15,00	12,22	22,23	14,94	224,10
8.20	Refletor LED 150w - fornecimento e instalação. af_02/2020	C.P. 1312208138818 - Composição Própria 05/2023	UN	8,00	164,00	22,23	200,46	1.603,68
8.21	Botão duplo liga/desliga iluminado quadrado 220Vca - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147713 - Composição Própria 05/2023	un	2,00	51,12	22,23	62,48	124,96
8.22	Canaleta aberta PVC cinza 80x50mm x 2000mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147714 - Composição Própria 05/2023	un	2,00	76,12	22,23	93,04	186,08
8.23	Interruptor diferencial residual idr bipolar 30ma 16A fornecimento/instalação	C.P. 1312307150619 - Composição Própria 05/2023	UN	7,00	100,11	22,23	122,36	856,52
8.24	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4", fornecimento/instalação	C.P. 1312307150621 - Composição Própria 05/2023	UN	16,00	14,06	22,23	17,19	275,04
8.25	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 05/2023	UN	1,00	586,58	22,23	716,98	716,98
8.26	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação, cor azul claro. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 05/2023	M	40,00	9,51	22,23	11,62	464,80

8.27	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 05/2023	M	40,00	9,51	22,23	11,62	464,80
8.28	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 05/2023	M	40,00	9,51	22,23	11,62	464,80
8.29	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 05/2023	M	40,00	9,51	22,23	11,62	464,80
8.30	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação, cor vermelho. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 05/2023	M	40,00	9,51	22,23	11,62	464,80
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 azul claro. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 05/2023	M	40,00	70,13	22,23	85,72	3.428,80
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 branco. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 05/2023	M	40,00	70,13	22,23	85,72	3.428,80
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 preto. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 05/2023	M	40,00	70,13	22,23	85,72	3.428,80
8.34	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 05/2023	M	40,00	70,13	22,23	85,72	3.428,80
8.35	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 05/2023	M	40,00	70,13	22,23	85,72	3.428,80
8.36	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 05/2023	UN	10,00	8,70	22,23	10,63	106,30
8.37	Te horizontal 90° para eletrocalha 50mm x 50mm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312304147819 - Composição Própria 05/2023	UN	1,00	26,57	22,23	32,48	32,48
8.38	Grampo "c" 3/8 com balancim completo	C.P. 1312112123010 - Composição Própria 05/2023	un	65,00	29,38	22,23	35,91	2.334,15
8.39	Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 50x50mm	C.P. 1312307150751 - Composição Própria 05/2023	un	1,00	14,97	22,23	18,30	18,30
8.40	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	C.P. 131191034451 - Composição Própria 05/2023	un	43,00	9,42	22,23	11,51	494,93
8.41	Curva vertical 90° externa 50x50mm chapa galvanizada - fornecimento e instalação (composição SINAPI 91184 jun/2017)	C.P. 131181226152 - Composição Própria 05/2023	UN	1,00	37,54	22,23	45,89	45,89
8.42	Vergalhão (tirante) com rosca total Ø 1/4"x3000mm	C.P. 1312307150762 - Composição Própria 05/2023	m	123,00	23,82	22,23	29,12	3.581,76
8.43	Saída horizontal de eletrocalha ou perfilado para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150728 - Composição Própria 05/2023	UN	8,00	25,34	22,23	30,97	247,76
8.44	Perfilado metálico perfurado 38x38mm com tampa	C.P. 1312202129789 - Composição Própria 05/2023	m	56,00	55,01	22,23	67,24	3.765,44
8.45	Junção interna "i" para perfilado 38x38mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150768 - Composição Própria 05/2023	UN	9,00	21,95	22,23	26,83	241,47

8.46	Suporte suspensão simples para perfilado 38x38	C.P. 1312202130120 - Composição Própria 05/2023	UN	25,00	35,98	22,23	43,98	1.099,50
8.47	Curva vertical interna 90° para perfilado 38x38mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150787 - Composição Própria 05/2023	UN	8,00	26,21	22,23	32,04	256,32
8.48	Curva vertical externa 90° para perfilado 38x38mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150783 - Composição Própria 05/2023	UN	8,00	29,05	22,23	35,51	284,08
8.49	Eletroduto PVC rígido 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134457 - Composição Própria 05/2023	M	2,00	20,44	22,23	24,98	49,96
8.50	Luva em PVC rígido roscavel, de 2", para eletroduto	C.P. 131200474375 - Composição Própria 05/2023	UN	2,00	13,26	22,23	16,21	32,42
8.51	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, 2", fornecimento e instalação. af_03/2023	C.P. 1312307150791 - Composição Própria 05/2023	UN	2,00	31,39	22,23	38,37	76,74
8.52	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 2" e cunha de fixação	C.P. 1312202129355 - Composição Própria 05/2023	UN	2,00	7,03	22,23	8,59	17,18
8.53	Condulete de PVC encaixe, tipo t (3/4")- fornecimento e instalação. af_11/2016 - ref. SINAPI 95814 - bha	C.P. 1312108117056 - Composição Própria 05/2023	UN	25,00	41,89	22,23	51,20	1.280,00
8.54	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa	C.P. 1312306150008 - Composição Própria 05/2023	UN	18,00	207,30	22,23	253,38	4.560,84
8.55	Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm	C.P. 1312201126230 - Composição Própria 05/2023	un	1,00	18,59	22,23	22,72	22,72
8.56	Emenda interna para duto eletrocalha 100x100 mm	C.P. 1312307150801 - Composição Própria 05/2023	un	8,00	31,42	22,23	38,40	307,20
8.57	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 05/2023	M	15,00	18,35	22,23	22,43	336,45
8.58	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 3 ", sem luva	C.P. 1312202129342 - Composição Própria 05/2023	M	4,00	48,18	22,23	58,89	235,56
8.59	Curva PVC rígido 3" - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150803 - Composição Própria 05/2023	UN	2,00	21,16	22,23	25,86	51,72
8.60	Luva em PVC rígido roscavel, de 3", para eletroduto	C.P. 1312307150804 - Composição Própria 05/2023	UN	4,00	21,55	22,23	26,34	105,36
8.61	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, DN 32mm (1"), inclusive cunha - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146668 - Composição Própria 05/2023	UN	4,00	6,38	22,23	7,80	31,20
8.62	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 56 disjuntores monopolares, em chapa de aço galvanizada - fornecimento e instalação	C.P. 1312204132874 - Composição Própria 05/2023	UN	1,00	1.387,28	22,23	1.695,67	1.695,67
	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para	C.P.						

8.63	adaptar entrada de eletroduto em quadros - fornecimento e instalação	1312306149611 - Composição Própria 05/2023	un	16,00	16,03	22,23	19,59	313,44
8.64	Parafuso cabeça lenticla 1/4" x 1/2"	C.P. 1312307150586 - Composição Própria 05/2023	UN	700,00	1,86	22,23	2,27	1.589,00
8.65	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	C.P. 1312201125918 - Composição Própria 05/2023	UN	700,00	1,55	22,23	1,89	1.323,00
8.66	Arruela lisa galvanizada 1/4 - fornecimento e execução	C.P. 1312110120621 - Composição Própria 05/2023	UN	700,00	2,06	22,23	2,52	1.764,00
8.67	Refletor LED industrial profissional 100w 12000lm ip66 - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150876 - Composição Própria 05/2023	UN	12,00	502,92	22,23	614,72	7.376,64
9	ENTRADA DE ENERGIA							19.411,71
9.1	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101538 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	83,38	22,23	101,92	101,92
9.2	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312204133418 - Composição Própria 05/2023	M	15,00	6,99	22,23	8,54	128,10
9.3	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 05/2023	un	3,00	2.152,16	22,23	2.630,59	7.891,77
9.4	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. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 05/2023	M	32,00	70,13	22,23	85,72	2.743,04
9.5	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 05/2023	un	1,00	76,83	22,23	93,91	93,91
9.6	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 05/2023	M	5,50	48,26	22,23	58,99	324,45
9.7	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 05/2023	UN	2,00	52,73	22,23	64,45	128,90
9.8	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 05/2023	M	33,00	18,35	22,23	22,43	740,19
9.9	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3" e parafuso de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133424 - Composição Própria 05/2023	un	2,00	16,55	22,23	20,23	40,46
9.10	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1", sem luva - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133425 - Composição Própria 05/2023	m	1,95	21,57	22,23	26,37	51,42
9.11	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133426 - Composição Própria 05/2023	un	1,00	16,47	22,23	20,13	20,13
9.12	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2023	M3	7,92	84,97	22,23	103,86	822,57
9.13	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	94342 - SINAPI/SC 05/2023	M3	4,00	111,46	22,23	136,24	544,96
9.14	Concretagem como proteção mecânica adicional no reaterro para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	103491 - SINAPI/SC 05/2023	M3	0,66	934,41	22,23	1.142,13	753,81

9.15	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 05/2023	M3	2,48	51,52	22,23	62,97	156,17
9.16	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 05/2023	UN	5,00	83,18	22,23	101,67	508,35
9.17	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 05/2023	un	5,00	16,15	22,23	19,74	98,70
9.18	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133427 - Composição Própria 05/2023	M	16,00	64,35	22,23	78,66	1.258,56
9.19	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	C.P. 1312204133260 - Composição Própria 05/2023	UN	1,00	54,43	22,23	66,53	66,53
9.20	Caixa de medição com barramento de até 200a fornecimento e instalação	C.P. 1312205134059 - Composição Própria 05/2023	un	1,00	902,25	22,23	1.102,82	1.102,82
9.21	Caixa para medidor trifásico fornecimento e instalação	C.P. 1312205134060 - Composição Própria 05/2023	un	1,00	308,27	22,23	376,80	376,80
9.22	Caixa de medição para DPS e barramento - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134061 - Composição Própria 05/2023	un	1,00	310,28	22,23	379,26	379,26
9.23	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134005 - Composição Própria 05/2023	un	3,00	198,94	22,23	243,16	729,48
9.24	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134006 - Composição Própria 05/2023	un	1,00	130,83	22,23	159,91	159,91
9.25	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 05/2023	M	2,00	17,99	22,23	21,99	43,98
9.26	Massa calafetadora - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134015 - Composição Própria 05/2023	kg	0,70	76,53	22,23	93,54	65,48
9.27	Remoção do quadro de distribuição	C.P. 1312204132750 - Composição Própria 05/2023	un	1,00	65,48	22,23	80,04	80,04
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							14.920,26
10.1	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 05/2023	UN	6,00	53,73	22,23	65,67	394,02
10.2	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 05/2023	M	155,00	53,94	22,23	65,93	10.219,15
10.3	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312304147715 - Composição Própria 05/2023	UN	12,00	36,03	22,23	44,04	528,48
10.4	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147716 - Composição Própria 05/2023	un	120,00	0,91	22,23	1,11	133,20
10.5	...	C.P. 1312304147717	un	120,00	0,91	22,23	1,11	133,20

10.5	Bucha de nylon sem aba 56 - fornecimento e instalação	- Composição Própria 05/2023	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 05/2023	UN	12,00	11,53	22,23	14,09	169,08
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 05/2023	UN	12,00	25,20	22,23	30,80	369,60
10.8	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 05/2023	UN	12,00	83,18	22,23	101,67	1.220,04
10.9	Parafuso sextavado em aço inox M8 x 20mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147719 - Composição Própria 05/2023	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 05/2023	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 05/2023	un	6,00	0,88	22,23	1,08	6,48
10.12	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91864 - SINAPI/SC 05/2023	M	8,00	16,92	22,23	20,68	165,44
10.13	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 05/2023	UN	8,00	19,07	22,23	23,31	186,48
10.14	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91876 - SINAPI/SC 05/2023	UN	8,00	11,81	22,23	14,44	115,52
10.15	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 1" e cunha de fixacao - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147722 - Composição Própria 05/2023	UN	24,00	1,85	22,23	2,26	54,24
10.16	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 05/2023	M	12,00	24,63	22,23	30,11	361,32
10.17	Conector parafuso fendido 50mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147724 - Composição Própria 05/2023	UN	12,00	15,38	22,23	18,80	225,60
10.18	Caixa equalização terra 210x210x090 9t tel901 - fornecimento e instalação	C.P. 1312201127047 - Composição Própria 05/2023	un	1,00	510,72	22,23	624,25	624,25
11	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							2.977,79
11.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES							301,53
11.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101909 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	211,17	22,23	258,11	258,11
11.1.2	Placa seta para extintor - 13x26cm fornecimento e instalação	C.P. 1312201126951 - Composição Própria 05/2023	UN	1,00	24,56	22,23	30,02	30,02
11.1.3	Placa proibido colocar materiais 20x20cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147726 - Composição Própria 05/2023	un	1,00	10,96	22,23	13,40	13,40
11.2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							147,44
11.2.1	Luminária de emergência LED 110 lumens, 30 leds- bloco autônômom - fornecimento e instalação. af_02/2020- ref. SINAPI	C.P. 1312307150583 - Composição Própria 05/2023	UN	4,00	30,16	22,23	36,86	147,44

	97599	- Composição Própria 05/2023						
11.3	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DO LOCAL							229,81
11.3.1	Placa de sinalização, fotoluminescente, em PVC , rota de fuga 25x16cm, fornecimento/instalação	C.P. 1312307150668 - Composição Própria 05/2023	UN	4,00	26,34	22,23	32,20	128,80
11.3.2	Fornecimento e instalação de placa de "lotação maxima" com dimensões de 50x30 cm em base de acrílico com adesivo sobreposto.rbr-sie-pmb	C.P. 1312201126955 - Composição Própria 05/2023	un	1,00	82,64	22,23	101,01	101,01
11.4	HIDRANTE							2.299,01
11.4.1	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2",duas mangueiras de incendio 15m, reducao 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho em latao 1 1/2" - fornecimento e instalacao. (ref. SINAPI 96765 março/2020)vgf	C.P. 131200574578 - Composição Própria 05/2023	UN	1,00	1.880,89	22,23	2.299,01	2.299,01
12	PINTURAS							40.153,56
12.1	PINTURA - PILARES							1.205,39
12.1.1	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 05/2023	M2	49,28	12,29	22,23	15,02	740,19
12.1.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 05/2023	M2	98,56	3,86	22,23	4,72	465,20
12.2	PINTURA - PISOS E FAIXAS							38.948,17
12.2.1	Pintura epoxi na cor verde,duas demãos- fornecimento e aplicação	C.P. 1312201127081 - Composição Própria 05/2023	m2	129,66	50,24	22,23	61,41	7.962,42
12.2.2	Pintura epoxi na cor laranja,duas demãos- fornecimento e aplicação	C.P. 1312201127084 - Composição Própria 05/2023	m2	26,98	50,49	22,23	61,71	1.664,94
12.2.3	Pintura epoxi na cor cinza claro,duas demãos- fornecimento e aplicação	C.P. 1312201127086 - Composição Própria 05/2023	m2	88,25	50,28	22,23	61,46	5.423,85
12.2.4	Pintura acrílica de faixas de demarcacao em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	C.P. 1312304147727 - Composição Própria 05/2023	M	364,50	14,58	22,23	17,82	6.495,39
12.2.5	Impermeabilizacao de superficie, com impermeabilizante flexivel a base acrílica.	C.P. 1312304147728 - Composição Própria 05/2023	M2	241,89	58,86	22,23	71,94	17.401,57
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							87.802,18
13.1	ITENS ESPORTIVOS							87.802,18
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 nivel 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 05/2023	UN	2,00	13.820,04	22,23	16.892,23	33.784,46
13.1.2	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312303147042 - Composição Própria 05/2023	UN	1,00	5.008,13	22,23	6.121,44	6.121,44
13.1.3	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aco galvanizado 3", H = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintetico, 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 05/2023	UN	1,00	3.113,27	22,23	3.805,35	3.805,35

13.1.4	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	102362 - SINAPI/SC 05/2023	M²	211,65	170,43	22,23	208,32	44.090,93
14	LIMPEZA FINAL DA OBRA							1.226,36
14.1	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil	C.P. 1312205134384 - Composição Própria 05/2023	UN	1,00	536,28	22,23	655,50	655,50
14.2	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	99814 - SINAPI/SC 05/2023	M2	241,89	1,93	22,23	2,36	570,86
							TOTAL	898.875,89

9633_v179 - Em Análise Emissão em 24/08/2023 15:02:47

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Rosana Giusfredi, Servidor(a) Público(a)**, em 28/08/2023, às 17:18, 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 **0018135318** e o código CRC **7DF306A4**.

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

23.0.153038-2

0018135318v1