



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0013150214/2022 - SED.UIN

Joinville, 06 de junho de 2022.

OBRA:	779 - Contratação de empresa especializada - Salas Modulares - EM Nilson W. Bender							
ENDEREÇO:	Rua das Tulipas, 89 - Bairro Paranaguamirim, Joinville - SC.							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	24,97%							
BDI Equipamentos:	20,93%							
BDI Diferenciado:	8,87%							
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 02/2022, Composição Própria 02/2022, Cotação 02/2022							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Carla Tais Pereira - CREA 180646-6							
ART:	8091433-0							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							295.230,27
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							102.420,47
1.1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 02/2022	M2	4.963,81	0,34	24,97	0,42	2.084,80
1.1.2	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 02/2022	M2	459,03	117,37	24,97	146,68	67.330,52
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	10775 - SINAPI/SC 02/2022	MES	5,00	700,00	24,97	874,79	4.373,95
1.1.4	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	93212 - SINAPI/SC 02/2022	M2	5,00	984,60	24,97	1.230,45	6.152,25
1.1.5	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	93208 - SINAPI/SC 02/2022	M2	7,00	913,77	24,97	1.141,94	7.993,58
1.1.6	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	C.P. 1312112123036 - Composição Própria 02/2022	M2	3,00	325,70	24,97	407,03	1.221,09
1.1.7	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleetadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 02/2022	M	170,50	51,86	24,97	64,81	11.050,11
1.1.8	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_p	101490 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	1.592,00	24,97	1.989,52	1.989,52
1.1.9	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC soldável DN 25 (3/4") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_11/2016	95635 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	179,76	24,97	224,65	224,65
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							192.762,25
1.2.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	93567 - SINAPI/SC 02/2022	MES	5,00	18.415,64	24,97	23.014,03	115.070,15
1.2.2	Mestre de obras com encargos complementares	94295 - SINAPI/SC 02/2022	MES	5,00	7.670,98	24,97	9.586,42	47.932,10
1.2.3	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 02/2022	H	800,00	29,77	24,97	37,20	29.760,00

1.3	DEMOLIÇÕES DIVERSAS							47,55
1.3.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,69	47,39	24,97	59,22	41,04
1.3.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100981 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,69	7,52	24,97	9,40	6,51
2	INFRAESTRUTURA							368.983,41
2.1	Execução de radier, espessura de 15 cm, fck = 30 MPa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	C.P. 1312205134642 - Composição Própria 02/2022	M2	1.374,86	212,34	24,97	265,36	364.832,85
2.2	Junta de dilatação com uso de eps 2 cm, mastique e delimitador de junta 20mm	C.P. 1312205134468 - Composição Própria 02/2022	m	57,60	33,26	24,97	41,57	2.394,43
2.3	Barra de transferência de aço CA-50 12,5mm engraxada	C.P. 1312112124809 - Composição Própria 02/2022	KG	90,52	15,52	24,97	19,40	1.756,13
3	ESTRUTURA MODULAR							6.058.568,63
3.1	Sala de aula modular - ambiente com área de 57,60m², as dimensões podem variar 5% para mais ou para menos. deverá conter 1 porta em madeira do tipo p1, de abrir, com 0,90m de largura e 2,10m de altura, completa com ferragens (fechadura e dobradiças) e visor em vidro. deverá conter 4 janelas do tipo j1 (220x100/110), em alumínio branco, 4 folhas, de correr, com vidro de 4mm liso e película na cor prata com espessura mínima de 0,05 mm, anti-risco, com retenção de luminosidade e bloqueio dos raios solares mínimo de 60% e transparência de no mínimo 90%; 3 janelas do tipo j2 (220x40/210), em alumínio branco, 4 folhas, de correr, com vidro de 4mm liso. o revestimento do piso será do tipo manta vinílica bege. deverá possuir lousa em vidro de 1,85 m x 1,10 m. cada sala deverá conter 02 aparelhos de ar condicionado de 18.000 btu's, tipo split, quente e frio, de primeira linha com controle remoto, com toda a instalação elétrica, hidráulica e suporte para as condensadoras. cada sala deverá conter 07 pontos de tomadas médias de 20A, 04 pontos de tomadas altas simples 25A, 01 ponto de tomada de teto para projetor 20A, 01 interruptor de 2 teclas, 02 pontos de rede, 08 pontos de iluminação de teto com luminárias de sobrepor para 2 lâmpadas tubulares de LED de 32w, 01 quadro de distribuição de embutir.	1312202129545 - Cotação 02/2022	un	18,00	216.998,09	24,97	271.182,51	4.881.285,18
3.2	Banheiro feminino modular - ambiente com área de 13,52m², as dimensões podem variar 5% para mais ou para menos. deverá conter 1 porta de entrada do tipo p2, em madeira, de abrir, com 0,90 m de largura e 2,10 m de altura, completa com ferragens (fechadura e dobradiças); deverá conter 2 janelas do tipo j3 (80x40/210), basculante, em alumínio branco, com vidro de 4mm; deverá possuir 04 lavatórios tipo pia com coluna em cerâmica, na cor branca, com torneiras de acionamento hidropneumático e toda a instalação hidrossanitária, papelera, saboneteira e espelho; 06 bacias sanitárias em cerâmica na cor branca com caixa acoplada, com tampa e assento almofadado e toda a instalação hidrossanitária; 06 portas metálicas do tipo p4, de abrir, com 0,60 m de largura e 1,80 m de altura, do tipo veneziana ventilada, com fecho do tipo Livre/ocupado; revestimento de piso com cerâmica branca 60cm x 60cm, pei5; divisórias entre cabines em granito andorinha de 2,0 cm de espessura e altura de 1,80 m; 02 pontos de tomada média e 01 interruptor de 01 tecla; 02 pontos de iluminação de teto com luminárias de sobrepor para 2 lâmpadas tubulares LED de 32w.	1312202129546 - Cotação 02/2022	un	2,00	105.389,89	24,97	131.705,75	263.411,50
	Banheiro masculino modular - ambiente com área de 13,52m², as dimensões podem variar 5% para mais ou para menos. deverá conter 1 porta de entrada do tipo p2, em madeira, de							

3.3	abrir, com 0,90 m de largura e 2,10 m de altura, completa com ferragens (fechadura e dobradiças); deverá conter 2 janelas do tipo j3 (80x40/210), basculante, em alumínio branco, com vidro de 4mm; deverá possuir 04 lavatórios tipo pia com coluna em cerâmica, na cor branca, com torneiras de acionamento hidropneumático e toda a instalação hidrossanitária, papelreira, saboneteira e espelho; 05 bacias sanitárias em cerâmica na cor branca com caixa acoplada, com tampa e assento almofadado e toda a instalação hidrossanitária; 01 mictório em calha de 1,20 m x 0,40 m, em aço inoxidável e acabamento escovado; 05 portas metálicas do tipo p4, de abrir, com 0,60 m de largura e 1,80 m de altura, do tipo veneziana ventilada, com fecho do tipo Livre/ocupado; revestimento de piso com cerâmica branca 60cm x 60cm, pei5; divisórias entre cabines em granito andorinha de 2,0 cm de espessura e altura de 1,80 m; 02 pontos de tomada média 20A e 01 interruptor de 01 tecla; 02 pontos de iluminação de teto com luminárias de sobrepor para 2 lâmpadas tubulares LED de 32w.	1312202129547 - Cotação 02/2022	un	3,00	101.919,89	24,97	127.369,29	382.107,87
3.4	Banheiro acessível modular - ambiente com área de 2,29m², as dimensões podem variar 5% para mais ou para menos. deverá conter 1 porta de entrada do tipo p3, em madeira, de abrir, com 0,90 m de largura e 2,10 m de altura, completa com ferragens (fechadura e dobradiças), com puxador horizontal e revestimento resistente a impactos; deverá conter 1 janela do tipo j3 (80x40/210), basculante, em alumínio branco, com vidro de 4mm; deverá possuir 01 lavatórios suspenso em cerâmica, na cor branca, com torneira especial para banheiro pne e toda a instalação hidrossanitária; 01 bacia sanitária especial em cerâmica na cor branca com caixa acoplada, com tampa e assento almofadado e toda a instalação hidrossanitária, papelreira, saboneteira e espelho; barras para apoio; revestimento de piso com cerâmica branca 60cm x 60cm, pei5; 01 interruptor com tomada e 01 ponto de iluminação no teto, sendo uma luminária compacta de 36w.	1312202129548 - Cotação 02/2022	un	2,00	29.853,75	24,97	37.308,23	74.616,46
3.5	Depósito modular - ambiente com área de 2,29m², as dimensões podem variar 5% para mais ou para menos. deverá conter 1 porta de entrada do tipo p3, em madeira, de abrir, com 0,90 m de largura e 2,10 m de altura, completa com ferragens (fechadura e dobradiças); revestimento de piso com cerâmica branca 60cm x 60cm, pei5; 01 interruptor com tomada e 01 ponto de iluminação no teto, sendo uma luminária compacta de 36w.	1312202129550 - Cotação 02/2022	un	1,00	18.025,61	24,97	22.526,60	22.526,60
3.6	Circulação - a circulação (corredores) entre as salas deverá possuir revestimento em manta vinílica bege; nos corredores deverão ser instalados 17 pontos de iluminação de teto com luminárias de sobrepor para 2 lâmpadas tubulares LED de 32w; 9 pontos de interruptor com tomada; 5 pontos de tomada alta simples de 20 a; 1 quadro geral de distribuição; 1 rack de distribuição de rede lógica.	1312202129551 - Cotação 02/2022	un	2,00	173.890,14	24,97	217.310,51	434.621,02
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS							16.016,14
4.1	ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA							12.149,85
4.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 02/2022	M	125,00	11,79	24,97	14,73	1.841,25
4.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 02/2022	M	100,00	16,96	24,97	21,19	2.119,00
4.1.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	7,27	24,97	9,09	36,36
4.1.4	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	12,11	24,97	15,13	30,26
4.1.5	Luva, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89558 - SINAPI/SC 02/2022	UN	20,00	9,30	24,97	11,62	232,40
		89620 -						

4.1.6	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	11,58	24,97	14,47	14,47
4.1.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94495 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	45,01	24,97	56,25	56,25
4.1.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94496 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	61,33	24,97	76,64	76,64
4.1.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89553 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	5,83	24,97	7,29	14,58
4.1.10	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40mm x 1.1/4", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89572 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	8,75	24,97	10,93	21,86
4.1.11	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94798 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	133,18	24,97	166,44	166,44
4.1.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94704 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	25,52	24,97	31,89	31,89
4.1.13	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94705 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	31,77	24,97	39,70	39,70
4.1.14	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 10000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102619 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	5.207,35	24,97	6.507,63	6.507,63
4.1.15	Bomba centrífuga, monofásica, 0,5 CV ou 0,49 HP, hm 6 a 20 m, q 1,2 a 8,3 m3/h - fornecimento e instalação. af_12/2020	102111 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	769,08	24,97	961,12	961,12
4.2	REDE CONDUTORA DE ESGOTO SANITÁRIO							3.866,29
4.2.1	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 02/2022	M	20,50	63,62	24,97	79,51	1.629,96
4.2.2	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	95693 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	55,61	24,97	69,50	278,00
4.2.3	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	C.P. 1312112123758 - Composição Própria 02/2022	un	2,00	543,45	24,97	679,15	1.358,30
4.2.4	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 02/2022	M3	5,05	71,40	24,97	89,23	450,61
4.2.5	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	4,29	27,87	24,97	34,83	149,42
5	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL							95.660,07
5.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89512 - SINAPI/SC 02/2022	M	145,53	70,06	24,97	87,55	12.741,15
5.2	Tubo de concreto simples poroso, DN 200 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021	102707 - SINAPI/SC 02/2022	M	176,80	26,46	24,97	33,07	5.846,78
5.3	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-2, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 300 mm	7760 - SINAPI/SC 02/2022	M	30,30	101,59	24,97	126,96	3.846,89
5.4	Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89585 - SINAPI/SC 02/2022	UN	56,00	35,00	24,97	43,74	2.449,44
5.5	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89584 - SINAPI/SC 02/2022	UN	28,00	44,17	24,97	55,20	1.545,60
5.6	Luva simples, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89669 - SINAPI/SC 02/2022	UN	84,00	24,05	24,97	30,06	2.525,04
	Caixa enterrada retentora de areia retangular, em alvenaria	C.P.						

5.7	com blocos de concreto com grelha, dimensoes internas: 0,6 x 0,6 x 0,6 m - SINAPI 101802 - bha	131210790445 - Composição Própria 02/2022	UN	26,00	474,05	24,97	592,42	15.402,92
5.8	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	C.P. 1312112123758 - Composição Própria 02/2022	un	1,00	543,45	24,97	679,15	679,15
5.9	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas - fornecimento e instalação	C.P. 1312109119131 - Composição Própria 02/2022	UN	28,00	29,06	24,97	36,32	1.016,96
5.10	Calha metálica em aluminio 200 x 200 mm, material e instalação	C.P. 1312201126911 - Composição Própria 02/2022	m	198,00	67,00	24,97	83,73	16.578,54
5.11	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 02/2022	M3	282,06	71,40	24,97	89,23	25.168,21
5.12	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	225,65	27,87	24,97	34,83	7.859,39
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS							51.782,00
6.1	ELETROCALHAS							1.606,24
6.1.1	Eletrocalha lisa ou perfurada 100x50mm tipo U com parafusos	C.P. 1312205133758 - Composição Própria 02/2022	m	12,00	63,42	24,97	79,26	951,12
6.1.2	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm com vergalhão e parafusos	C.P. 1312205133769 - Composição Própria 02/2022	un	6,00	37,40	24,97	46,74	280,44
6.1.3	Tampa de encaixe 100x50mm tipo U #24, 3m	C.P. 1312112124664 - Composição Própria 02/2022	m	4,00	19,78	24,97	24,72	98,88
6.1.4	Curva 90º horizontal para eletrocalha de fe. g.e., dim. #100x50mm com parafusos	C.P. 1312205134169 - Composição Própria 02/2022	un	2,00	43,58	24,97	54,46	108,92
6.1.5	Curva vertical externa 90º 100x50mm com parafusos	C.P. 1312205133773 - Composição Própria 02/2022	un	2,00	50,88	24,97	63,58	127,16
6.1.6	Saída lateral eletroduto 3" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134146 - Composição Própria 02/2022	un	2,00	15,89	24,97	19,86	39,72
6.2	ELETRODUTOS ENTERRADOS E CAIXAS DE PASSAGEM							7.713,01
6.2.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 02/2022	M	220,00	19,34	24,97	24,17	5.317,40
6.2.2	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3" e parafuso de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133424 - Composição Própria 02/2022	un	6,00	13,09	24,97	16,36	98,16
6.2.3	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 02/2022	M	7,00	45,51	24,97	56,87	398,09
6.2.4	Caixa de passagem 40x40x40cm fundo brita com tampa (83447 maio/2018) vgl	C.P. 131200776141 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	253,31	24,97	316,56	1.899,36
6.3	CABEAMENTO							42.462,75
6.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 02/2022	M	1.200,00	27,89	24,97	34,85	41.820,00
	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V,	91928 -						

6.3.2	para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI/SC 02/2022	M	75,00	6,86	24,97	8,57	642,75
7	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA EXTERNAS							32.148,87
7.1	ELETROCALHAS							10.316,53
7.1.1	Eletrocalha lisa ou perfurada 100x50mm tipo U com parafusos	C.P. 1312205133758 - Composição Própria 02/2022	m	98,00	63,42	24,97	79,26	7.767,48
7.1.2	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm com vergalhão e parafusos	C.P. 1312205133769 - Composição Própria 02/2022	un	38,00	37,40	24,97	46,74	1.776,12
7.1.3	Saida horizontal p/ eletroduto 3/4" - fornecimento e execução - ref. 00723/orse - bha	C.P. 1312109118872 - Composição Própria 02/2022	UN	20,00	6,84	24,97	8,55	171,00
7.1.4	Tê horizontal 90º 100x50mm p/ eletrocalha - fornecimento e execução - ref. 08113/orse - bha	C.P. 1312109118873 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	49,68	24,97	62,09	124,18
7.1.5	Tala plana perfurada 50mm	C.P. 1312112124209 - Composição Própria 02/2022	un	65,00	5,88	24,97	7,35	477,75
7.2	ELETRODUTOS ENTERRADOS E CAIXAS DE PASSAGEM							4.305,66
7.2.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 25mm (3/4") - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97668 10/2021)vgl	C.P. 1312112123957 - Composição Própria 02/2022	M	120,00	8,24	24,97	10,30	1.236,00
7.2.2	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e parafuso de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134670 - Composição Própria 02/2022	un	6,00	11,20	24,97	14,00	84,00
7.2.3	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4", sem luva	C.P. 131191270747 - Composição Própria 02/2022	M	7,00	13,73	24,97	17,16	120,12
7.2.4	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 02/2022	UN	2,00	6,60	24,97	8,25	16,50
7.2.5	Caixa de passagem 40x40x40cm fundo brita com tampa (83447 maio/2018) vgl	C.P. 131200776141 - Composição Própria 02/2022	UN	9,00	253,31	24,97	316,56	2.849,04
7.3	CABEAMENTO ESTRUTURADO							17.526,68
7.3.1	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 5e	C.P. 1312112125380 - Composição Própria 02/2022	M	1.412,00	3,97	24,97	4,96	7.003,52
7.3.2	Cabo hdmi 10m com conectores	C.P. 1312112123726 - Composição Própria 02/2022	UN	27,00	65,01	24,97	81,24	2.193,48
7.3.3	Módulo hdmi femea	C.P. 1312112124784 - Composição Própria 02/2022	pç	36,00	185,15	24,97	231,38	8.329,68
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							46.058,71
8.1	Barra chata de alumínio 3,17 x 22,22mm (seção 70mm²)	C.P. 1312112125527 - Composição Própria 02/2022	M	470,00	11,85	24,97	14,81	6.960,70
8.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 02/2022	M	115,00	65,93	24,97	82,39	9.474,85
8.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador -	96977 - SINAPI/SC 02/2022	M	100,00	60,10	24,97	75,10	10.000,00

8.3	fornecimento e instalação. af_12/2017	SINAPI/SC 02/2022	M	180,00	60,40	24,97	75,48	13.586,40
8.4	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312201126262 - Composição Própria 02/2022	UN	22,00	229,42	24,97	286,71	6.307,62
8.5	Parafuso com porca em aço inox 1/4" x 7/8"	C.P. 1312203132247 - Composição Própria 02/2022	un	400,00	1,82	24,97	2,27	908,00
8.6	Parafuso sextavado em aço inox M6 x 45mm	C.P. 1312203132248 - Composição Própria 02/2022	un	200,00	2,56	24,97	3,20	640,00
8.7	Parafuso de aço zincado com rosca soberba 4,2 x 32mm	C.P. 1312203132249 - Composição Própria 02/2022	un	36,00	1,37	24,97	1,71	61,56
8.8	Arruela lisa galvanizada 1/4"	C.P. 1312201125920 - Composição Própria 02/2022	UN	50,00	3,07	24,97	3,84	192,00
8.9	Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão de cabo de cobre nu 35mm2 - vergalhão até 3/8"	C.P. 1312112123634 - Composição Própria 02/2022	UN	25,00	24,02	24,97	30,02	750,50
8.10	Conector parafuso fendido "split-bolt" - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312202129745 - Composição Própria 02/2022	un	25,00	14,34	24,97	17,92	448,00
8.11	Eletroduto PVC rígido roscável 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312203132250 - Composição Própria 02/2022	M	70,00	26,71	24,97	33,38	2.336,60
8.12	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 02/2022	UN	22,00	84,73	24,97	105,89	2.329,58
8.13	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 2"	C.P. 1312203132251 - Composição Própria 02/2022	un	40,00	4,33	24,97	5,41	216,40
8.14	Terminal aéreo 3/8" x 30cm	C.P. 1312203132252 - Composição Própria 02/2022	UN	36,00	39,45	24,97	49,30	1.774,80
8.15	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm, fornecimento e instalação	C.P. 1312203132253 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	57,37	24,97	71,70	71,70
9	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							2.251,56
9.1	EXTINTORES							1.621,56
9.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101909 - SINAPI/SC 02/2022	UN	6,00	191,35	24,97	239,13	1.434,78
9.1.2	Placa seta p/ extintor - poli (17110 - 13x20cm)	C.P. 1312112123624 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	24,91	24,97	31,13	186,78
9.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							295,40
9.2.1	Luminária de emergência autônoma 30l - fornecimento e instalação	C.P. 1312202129573 - Composição Própria 02/2022	un	10,00	23,64	24,97	29,54	295,40
9.3	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL							334,60
9.3.1	Placa saída de emergência 25x16cm	C.P. 1312112125521 - Composição	UN	7,00	23,08	24,97	28,84	201,88

		Própria 02/2022							
9.3.2	Placa de saída com seta para direita	C.P. 1312202129558 - Composição Própria 02/2022	un	6,00	17,70	24,97	22,12	132,72	
10	ADEQUAÇÃO ÁREA EXTERNA								379.730,92
10.1	MURO EXTERNO								172.957,66
10.1.1	INFRAESTRUTURA								31.077,82
10.1.1.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 02/2022	M2	113,30	141,92	24,97	177,36	20.094,89	
10.1.1.2	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	92777 - SINAPI/SC 02/2022	KG	329,60	16,52	24,97	20,65	6.806,24	
10.1.1.3	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103675 - SINAPI/SC 02/2022	M3	6,18	540,80	24,97	675,84	4.176,69	
10.1.2	SUPRAESTRUTURA								42.753,31
10.1.2.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92263 - SINAPI/SC 02/2022	M2	82,80	185,51	24,97	231,83	19.195,52	
10.1.2.2	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 02/2022	M2	59,40	141,92	24,97	177,36	10.535,18	
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 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 02/2022	KG	432,00	16,52	24,97	20,65	8.920,80	
10.1.2.4	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103672 - SINAPI/SC 02/2022	M3	3,10	539,79	24,97	674,58	2.094,57	
10.1.2.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103675 - SINAPI/SC 02/2022	M3	2,97	540,80	24,97	675,84	2.007,24	
10.1.3	VEDAÇÃO								99.126,53
10.1.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103324 - SINAPI/SC 02/2022	M2	247,25	86,47	24,97	108,06	26.718,16	
10.1.3.2	Chapisco aplicado em alvenaria (sem 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	87894 - SINAPI/SC 02/2022	M2	446,40	6,07	24,97	7,59	3.388,18	
10.1.3.3	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_06/2014	87777 - SINAPI/SC 02/2022	M2	446,40	54,02	24,97	67,51	30.136,46	
10.1.3.4	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 02/2022	M2	892,80	2,33	24,97	2,91	2.598,05	
10.1.3.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 02/2022	M2	446,40	13,15	24,97	16,43	7.334,35	
10.1.3.6	Gradil em barra de ferro chata 3/16" x 1.1/2"	C.P. 1312205135149 - Composição Própria 02/2022	M	74,05	312,85	24,97	390,97	28.951,33	
10.2	PORTÕES								11.601,84
10.2.1	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	C.P. 1312205134648 - Composição Própria 02/2022	M2	9,24	1.004,73	24,97	1.255,61	11.601,84	
10.3	ALAMBRADO METÁLICO								8.963,79
10.3.1	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto). af_05/2018	98522 - SINAPI/SC 02/2022	M	48,12	149,06	24,97	186,28	8.963,79	
10.4	ABRIGO CISTERNA								20.181,85
10.4.1	INFRAESTRUTURA								2.721,38

10.4.1.1	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 02/2022	M2	1,60	81,02	24,97	101,25	162,00
10.4.1.2	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-283. af_09/2021	97093 - SINAPI/SC 02/2022	KG	71,68	16,50	24,97	20,62	1.478,04
10.4.1.3	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103675 - SINAPI/SC 02/2022	M3	1,60	540,80	24,97	675,84	1.081,34
10.4.2	SUPRAESTRUTURA							3.777,10
10.4.2.1	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 02/2022	M2	19,32	81,02	24,97	101,25	1.956,15
10.4.2.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 02/2022	KG	31,36	16,04	24,97	20,05	628,77
10.4.2.3	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103675 - SINAPI/SC 02/2022	M3	1,76	540,80	24,97	675,84	1.192,18
10.4.3	VEDAÇÃO							13.683,37
10.4.3.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	89454 - SINAPI/SC 02/2022	M2	40,00	76,33	24,97	95,39	3.815,60
10.4.3.2	Chapisco aplicado em alvenaria (sem 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	87894 - SINAPI/SC 02/2022	M2	80,00	6,07	24,97	7,59	607,20
10.4.3.3	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_06/2014	87777 - SINAPI/SC 02/2022	M2	80,00	54,02	24,97	67,51	5.400,80
10.4.3.4	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 02/2022	M2	160,00	2,33	24,97	2,91	465,60
10.4.3.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 02/2022	M2	80,00	13,15	24,97	16,43	1.314,40
10.4.3.6	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 02/2022	M2	1,89	880,54	24,97	1.100,41	2.079,77
10.5	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO							166.025,78
10.5.1	Plantio de grama em placas. af_05/2018	98504 - SINAPI/SC 02/2022	M2	1.717,68	11,45	24,97	14,31	24.580,00
10.5.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	92394 - SINAPI/SC 02/2022	M2	1.855,27	61,01	24,97	76,24	141.445,78
11	FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA							76.107,42
11.1	SUPRAESTRUTURA							14.581,84
11.1.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 02/2022	M2	42,60	141,92	24,97	177,36	7.555,54
11.1.2	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	92779 - SINAPI/SC 02/2022	KG	328,19	12,32	24,97	15,40	5.054,13
11.1.3	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103675 - SINAPI/SC 02/2022	M3	2,56	540,80	24,97	675,84	1.727,45
11.1.4	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação (ref. SINAPI 20193 abril/2020)vgl	C.P. 131200675079 - Composição Própria 02/2022	M2XMES	28,00	6,99	24,97	8,74	244,72
11.2	VEDAÇÃO							61.525,58
11.2.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando palheta.	89454 - SINAPI/SC 02/2022	M2	204,44	76,33	24,97	95,39	19.501,53

	af_12/2014	02/2022							
11.2.2	Chapisco aplicado em alvenaria (sem 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	87894 - SINAPI/SC 02/2022	M2	431,68	6,07	24,97	7,59	3.276,45	
11.2.3	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_06/2014	87777 - SINAPI/SC 02/2022	M2	431,68	54,02	24,97	67,51	29.142,72	
11.2.4	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 02/2022	M2	863,36	2,33	24,97	2,91	2.512,38	
11.2.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 02/2022	M2	431,68	13,15	24,97	16,43	7.092,50	
12	PROJETOS EXECUTIVOS								48.924,62
12.1	Elaboração de projeto executivo arquitetônico	C.P. 1312202129580 - Composição Própria 02/2022	m²	1.374,86	2,62	24,97	3,27	4.495,79	
12.2	Elaboração de projeto executivo de fundação	C.P. 1312202129581 - Composição Própria 02/2022	m²	1.374,86	2,75	24,97	3,44	4.729,52	
12.3	Elaboração de projeto executivo estrutural	C.P. 1312202129592 - Composição Própria 02/2022	m²	1.374,86	2,75	24,97	3,44	4.729,52	
12.4	Elaboração de projeto executivo hidrossanitário	C.P. 1312202129594 - Composição Própria 02/2022	m²	1.374,86	2,75	24,97	3,44	4.729,52	
12.5	Elaboração de projeto executivo de drenagem pluvial	C.P. 1312205134462 - Composição Própria 02/2022	m²	3.255,37	2,75	24,97	3,44	11.198,47	
12.6	Elaboração de projeto executivo elétrico	C.P. 1312202129595 - Composição Própria 02/2022	m²	1.374,86	2,78	24,97	3,47	4.770,76	
12.7	Elaboração de projeto executivo de telecomunicações	C.P. 1312205134461 - Composição Própria 02/2022	m²	1.374,86	2,78	24,97	3,47	4.770,76	
12.8	Elaboração de projeto executivo de spda	C.P. 1312205134463 - Composição Própria 02/2022	m²	1.374,86	2,78	24,97	3,47	4.770,76	
12.9	Elaboração de projeto executivo preventivo de incêndio	C.P. 1312202129596 - Composição Própria 02/2022	m²	1.374,86	2,75	24,97	3,44	4.729,52	
13	LIMPEZA FINAL								5.485,69
13.1	Limpeza final da obra	C.P. 1312202129820 - Composição Própria 02/2022	m²	1.374,86	3,19	24,97	3,99	5.485,69	
TOTAL								7.476.948,31	





A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0013150214** e o código CRC **B4168700**.

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

21.0.190534-0

0013150214v1