



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0014006728/2022 - SED.UIN

Joinville, 22 de agosto de 2022.

OBRA:	380 - Construção de quadra coberta na EM Anita Garibaldi							
ENDEREÇO:	Rua Independência, 965 - Anita Garibaldi							
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
BDI:	24,97%							
BDI Equipamentos:								
BDI Diferenciado:								
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 06/2022, SINAPI/SC 06/2022							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Carla Tais Pereira - CREA 180646-6							
ART:	8113790-3							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS GERAIS							254.992,51
1.1	CANTEIRO DE OBRA							97.517,01
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 1312112123036 - Composição Própria 06/2022	M2	7,84	535,22	24,97	668,86	5.243,86
1.1.2	Tapume com compensado de madeira, montagem e desmontagem	C.P. 1312203132361 - Composição Própria 06/2022	M2	263,20	176,85	24,97	221,01	58.169,83
1.1.3	Entrada provisória de energia elétrica aerea trifásica 40A em poste de madeira	C.P. 1312112124717 - Composição Própria 06/2022	UN	1,00	2.571,09	24,97	3.213,09	3.213,09
1.1.4	Ligação provisória de água	C.P. 1312112124800 - Composição Própria 06/2022	UN	1,00	1.300,80	24,97	1.625,61	1.625,61
1.1.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	93212 - SINAPI/SC 06/2022	M2	5,00	1.018,08	24,97	1.272,29	6.361,45
1.1.6	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	93208 - SINAPI/SC 06/2022	M2	7,00	952,93	24,97	1.190,88	8.336,16
1.1.7	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93210 - SINAPI/SC 06/2022	M2	7,00	610,71	24,97	763,20	5.342,40
1.1.8	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 06/2022	DIA	4,00	353,41	24,97	441,66	1.766,64
1.1.9	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas.	C.P. 1312112124730 - Composição Própria 06/2022	M²	715,05	8,35	24,97	10,43	7.457,97
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							42.633,60
1.2.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	90778 - SINAPI/SC	H	320,00	106,61	24,97	133,23	42.633,60

		06/2022							
1.3	ATERRO								82.702,52
1.3.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	94304 - SINAPI/SC 06/2022	M3	724,00	80,94	24,97	101,15	73.232,60	
1.3.2	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	96385 - SINAPI/SC 06/2022	M3	724,00	10,47	24,97	13,08	9.469,92	
1.4	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO								32.139,38
1.4.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 06/2022	M3	39,70	46,91	24,97	58,62	2.327,21	
1.4.2	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017	97629 - SINAPI/SC 06/2022	M3	94,00	106,25	24,97	132,78	12.481,32	
1.4.3	Remoção de alamedado metálico	C.P. 1312112124736 - Composição Própria 06/2022	M²	540,00	8,59	24,97	10,73	5.794,20	
1.4.4	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	C.P. 1312112124790 - Composição Própria 06/2022	M3	160,70	25,04	24,97	31,29	5.028,30	
1.4.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97915 - SINAPI/SC 06/2022	M3XKM	4.821,00	1,08	24,97	1,35	6.508,35	
2	INFRAESTRUTURA								298.151,76
2.1	ESTACAS								129.758,76
2.1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=30mpa	C.P. 1312207137435 - Composição Própria 06/2022	m	288,00	169,19	24,97	211,44	60.894,72	
2.1.2	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,3 mm. af_11/2016	95584 - SINAPI/SC 06/2022	KG	1.980,00	15,36	24,97	19,20	38.016,00	
2.1.3	Montagem de armadura longitudinal/transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 12,5 mm. af_11/2016	95578 - SINAPI/SC 06/2022	KG	2.304,00	10,50	24,97	13,12	30.228,48	
2.1.4	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016	95601 - SINAPI/SC 06/2022	UN	36,00	13,77	24,97	17,21	619,56	
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E COLARINHOS								143.313,83
2.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 06/2022	M3	75,54	84,14	24,97	105,15	7.943,03	
2.2.2	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 06/2022	M3	29,00	627,64	24,97	784,36	22.746,44	
2.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 06/2022	KG	888,00	16,27	24,97	20,33	18.053,04	
2.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 06/2022	KG	524,00	14,55	24,97	18,18	9.526,32	
2.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 06/2022	KG	3.138,00	12,33	24,97	15,41	48.356,58	
2.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 06/2022	M2	200,00	124,52	24,97	155,61	31.122,00	
2.2.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 06/2022	M3	36,10	28,23	24,97	35,28	1.273,61	

2.2.8	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97915 - SINAPI/SC 06/2022	M3XKM	1.183,20	1,08	24,97	1,35	1.597,32
2.2.9	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 06/2022	M3	3,50	616,26	24,97	770,14	2.695,49
2.3	VIGAS BALDRAME							25.079,17
2.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 06/2022	M2	100,00	74,18	24,97	92,70	9.270,00
2.3.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 06/2022	KG	139,00	18,49	24,97	23,11	3.212,29
2.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 06/2022	KG	62,00	17,39	24,97	21,73	1.347,26
2.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 06/2022	KG	395,00	11,67	24,97	14,58	5.759,10
2.3.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 06/2022	M3	7,00	627,64	24,97	784,36	5.490,52
3	SUPRAESTRUTURA							409.086,75
3.1	PILARES E VIGAS PRÉ-MOLDADAS IN LOCO							171.319,77
3.1.1	PILARES E CONSOLES PRÉ-MOLDADOS IN LOCO							123.609,28
3.1.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	92417 - SINAPI/SC 06/2022	M2	203,60	168,50	24,97	210,57	42.872,05
3.1.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 06/2022	KG	50,00	15,35	24,97	19,18	959,00
3.1.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 06/2022	KG	383,00	14,89	24,97	18,61	7.127,63
3.1.1.4	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 06/2022	KG	85,00	12,92	24,97	16,15	1.372,75
3.1.1.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 06/2022	KG	1.449,00	10,96	24,97	13,70	19.851,30
3.1.1.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 06/2022	KG	1.190,00	10,68	24,97	13,35	15.886,50
3.1.1.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92765 - SINAPI/SC 06/2022	KG	220,00	12,23	24,97	15,28	3.361,60
3.1.1.8	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, 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. 131180922574 - Composição Própria 06/2022	M3	19,16	632,65	24,97	790,62	15.148,28
3.1.1.9	lçamento de pilares com guindaste para edifícios de até 2 pavimentos. af_01/2018	C.P. 1312204132724 - Composição Própria 06/2022	M3	19,16	711,24	24,97	888,84	17.030,17
3.1.2	VIGAS PRÉ-MOLDADAS IN LOCO							47.710,49
3.1.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito duplo, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020	92449 - SINAPI/SC 06/2022	M2	75,20	298,11	24,97	372,55	28.015,76
3.1.2.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 06/2022	KG	136,00	15,35	24,97	19,18	2.608,48
3.1.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem.	92762 - SINAPI/SC	KG	320,00	12,92	24,97	16,15	5.168,00

	af_06/2022	06/2022							
3.1.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 06/2022	KG	56,00	10,96	24,97	13,70	767,20	
3.1.2.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 06/2022	KG	192,00	10,68	24,97	13,35	2.563,20	
3.1.2.6	Concretagem de vigas e lajes, fck= 35mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	C.P. 131180922580 - Composição Própria 06/2022	m3	5,00	629,34	24,97	786,49	3.932,45	
3.1.2.7	lçamento de vigas com guindaste para edifícios de até 2 pavimentos. af_01/2018	C.P. 1312204132723 - Composição Própria 06/2022	M3	5,00	745,04	24,97	931,08	4.655,40	
3.2	LAJE MOLDADA IN LOCO (PISO)							204.232,68	
3.2.1	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, E =25 mm. af_12/2015	92271 - SINAPI/SC 06/2022	M2	25,00	104,58	24,97	130,69	3.267,25	
3.2.2	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100324 - SINAPI/SC 06/2022	M3	71,00	132,15	24,97	165,15	11.725,65	
3.2.3	Lona plastica preta para impermeabilizacao, espessura 200 micras. fornecimento e instalacao	C.P. 1312203132375 - Composição Própria 06/2022	M <sup>2</sup>	710,00	4,21	24,97	5,26	3.734,60	
3.2.4	Barra de transferência de aço CA-50 12,5mm engraxada	C.P. 1312112124809 - Composição Própria 06/2022	KG	288,42	15,26	24,97	19,07	5.500,17	
3.2.5	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura positiva de lajes, tela q-196. af_06/2019	100066 - SINAPI/SC 06/2022	KG	2.414,50	13,43	24,97	16,78	40.515,31	
3.2.6	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	97090 - SINAPI/SC 06/2022	KG	1.778,70	18,93	24,97	23,66	42.084,04	
3.2.7	Espaçador de aço tipo treliça para tela soldada, h=8cm	C.P. 1312112125424 - Composição Própria 06/2022	M	703,00	9,98	24,97	12,47	8.766,41	
3.2.8	Espaçador de plástico h=2,5cm para armadura de peças de concreto	C.P. 1312112122884 - Composição Própria 06/2022	UN	1.000,00	0,35	24,97	0,44	440,00	
3.2.9	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312112124735 - Composição Própria 06/2022	M3	115,00	613,71	24,97	766,95	88.199,25	
3.3	JUNTAS DE DILATAÇÃO							11.142,24	
3.3.1	Junta de dilatação para pisos industriais	C.P. 1312112125394 - Composição Própria 06/2022	M	167,00	53,39	24,97	66,72	11.142,24	
3.4	CALÇADA DE CONCRETO							22.392,06	
3.4.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	94995 - SINAPI/SC 06/2022	M2	174,00	102,98	24,97	128,69	22.392,06	
4	IMPERMEABILIZAÇÃO							2.155,83	
4.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 06/2022	M2	45,30	38,08	24,97	47,59	2.155,83	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO							310.172,00	
5.1	PAREDES							95.363,26	

5.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	C.P. 1312203130911 - Composição Própria 06/2022	M2	293,96	95,01	24,97	118,73	34.901,87
5.1.2	Cobogó anti-chuva, dimensões 40x40x9 cm, assentado com argamassa cimento e areia traço 1:3	C.P. 1312112125362 - Composição Própria 06/2022	M2	76,92	171,65	24,97	214,51	16.500,11
5.1.3	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	87888 - SINAPI/SC 06/2022	M2	517,37	7,15	24,97	8,94	4.625,29
5.1.4	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87900 - SINAPI/SC 06/2022	M2	70,55	8,20	24,97	10,25	723,14
5.1.5	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	87794 - SINAPI/SC 06/2022	M2	517,37	38,48	24,97	48,09	24.880,32
5.1.6	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87775 - SINAPI/SC 06/2022	M2	70,55	52,23	24,97	65,27	4.604,80
5.1.7	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. af_03/2016	93201 - SINAPI/SC 06/2022	M	110,00	5,97	24,97	7,46	820,60
5.1.8	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 06/2022	M	2,80	101,88	24,97	127,32	356,50
5.1.9	Verga moldada in loco para mureta	C.P. 1312112125594 - Composição Própria 06/2022	M	62,50	101,79	24,97	127,21	7.950,63
5.2	CHAPAS PERFURADAS							157.726,65
5.2.1	Chapa perfurada, espessura 1,5mm furos de 9,52mm, distancia entre furos 12mm, dimensoes 2,00x1,00m, pintura eletrostática	C.P. 1312203131109 - Composição Própria 06/2022	M²	215,40	460,60	24,97	575,61	123.986,39
5.2.2	Estrutura metálica para chapa perfurada	C.P. 1312203130901 - Composição Própria 06/2022	M²	215,40	125,34	24,97	156,64	33.740,26
5.3	ARQUIBANCADA							57.082,09
5.3.1	Fabricação de forma para escadas, com 2 lances em "U" e laje plana, em madeira serrada, E = 25 mm. af_11/2020	101973 - SINAPI/SC 06/2022	M2	120,00	200,96	24,97	251,14	30.136,80
5.3.2	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_01/2017	95945 - SINAPI/SC 06/2022	KG	500,00	17,57	24,97	21,96	10.980,00
5.3.3	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_01/2017	95946 - SINAPI/SC 06/2022	KG	470,00	14,42	24,97	18,02	8.469,40
5.3.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312112124735 - Composição Própria 06/2022	M3	7,00	613,71	24,97	766,95	5.368,65
5.3.5	Execução de enchimento de arquivancada com solo de 1ª categoria	C.P. 1312201125826 - Composição Própria 06/2022	M3	42,35	37,27	24,97	46,58	1.972,66
5.3.6	Compactação de solo	C.P. 1312201125824 - Composição Própria 06/2022	m²	42,35	2,92	24,97	3,65	154,58
6	SISTEMAS DE COBERTURA							1.389.004,30

6.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo Arco, com ligações parafusadas, incluso perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste	C.P. 1312207138144 - Composição Própria 06/2022	kg	23.578,00	29,51	24,97	36,88	869.556,64
6.2	Telha isotérmica com lâ de rocha com perfil cartola e acessórios - fornecimento e instalação	C.P. 1312207137448 - Composição Própria 06/2022	m²	1.040,80	217,58	24,97	271,91	283.003,93
6.3	Calha em chapa de alumínio, espessura 0,5mm, base 30cm, altura 25cm, fornecimento e instalação	C.P. 1312112123376 - Composição Própria 06/2022	M	73,00	88,32	24,97	110,37	8.057,01
6.4	Linha de vida comp.chapa metálica para ancoragem, manilha reta, esticador, indicador de tensão, absorvedor de energia, cabo de aço 8mm, chumbadores, sapatilhas (olhais) e grampos	C.P. 1312112124788 - Composição Própria 06/2022	UN	1,00	18.392,56	24,97	22.985,18	22.985,18
6.5	Rufo em chapa de alumínio, fornecimento e instalação	C.P. 1312201125815 - Composição Própria 06/2022	M	36,50	33,71	24,97	42,13	1.537,75
6.6	Pintura com tinta epóxi, duas demãos	C.P. 1312207138215 - Composição Própria 06/2022	M2	1.040,80	73,57	24,97	91,94	95.691,15
6.7	Galvanização de estrutura metálica	C.P. 1312205134375 - Composição Própria 06/2022	KG	21.809,00	3,97	24,97	4,96	108.172,64
7	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL							45.628,18
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 06/2022	M	151,00	88,05	24,97	110,04	16.616,04
7.2	Luva de correr, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89679 - SINAPI/SC 06/2022	UN	50,00	134,14	24,97	167,63	8.381,50
7.3	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 06/2022	UN	14,00	162,11	24,97	202,59	2.836,26
7.4	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89591 - SINAPI/SC 06/2022	UN	16,00	137,37	24,97	171,67	2.746,72
7.5	Caixa de areia gradeada 60x60x40cm	C.P. 1312112124695 - Composição Própria 06/2022	UN	10,00	522,70	24,97	653,22	6.532,20
7.6	Caixa de passagem 60x60x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124702 - Composição Própria 06/2022	UN	1,00	801,78	24,97	1.001,98	1.001,98
7.7	Ralo hemisférico tipo Abacaxi D=150mm	C.P. 1312201125980 - Composição Própria 06/2022	un	8,00	53,37	24,97	66,70	533,60
7.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 06/2022	M3	56,40	70,17	24,97	87,69	4.945,72
7.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 06/2022	M3	47,90	28,23	24,97	35,28	1.689,91
7.10	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97915 - SINAPI/SC 06/2022	M3XKM	255,00	1,08	24,97	1,35	344,25
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							95.380,93
8.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							904,07
	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa	C.P. 1312112124924						

8.1.1	metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopólos, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	- Composição Própria 06/2022	UN	1,00	723,43	24,97	904,07	904,07
8.2	DISJUNTORES							3.063,87
8.2.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 06/2022	UN	2,00	11,64	24,97	14,55	29,10
8.2.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 06/2022	UN	1,00	12,30	24,97	15,37	15,37
8.2.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 06/2022	UN	1,00	88,45	24,97	110,54	110,54
8.2.4	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *90* kA (tipo AC)	C.P. 1312112125419 - Composição Própria 06/2022	UN	4,00	183,67	24,97	229,53	918,12
8.2.5	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 06/2022	un	1,00	175,61	24,97	219,46	219,46
8.2.6	Contator tripolar I nominal 22a - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico	C.P. 1312112125426 - Composição Própria 06/2022	UN	4,00	354,34	24,97	442,82	1.771,28
8.3	CABEAMENTO							32.657,22
8.3.1	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 1,5 mm2	C.P. 1312112124990 - Composição Própria 06/2022	M	505,15	5,79	24,97	7,24	3.657,29
8.3.2	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 2,5 mm2	C.P. 1312112124805 - Composição Própria 06/2022	m	1.396,45	6,78	24,97	8,47	11.827,93
8.3.3	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 kV, seção nominal 10 mm2	C.P. 1312112124775 - Composição Própria 06/2022	m	400,00	34,35	24,97	42,93	17.172,00
8.4	CONDUTOS							15.186,66
8.4.1	Eletrocalha perfurada tipo U 100x50mm chapa 18	C.P. 1312112124718 - Composição Própria 06/2022	M	115,00	31,99	24,97	39,98	4.597,70
8.4.2	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixação	C.P. 1312112122948 - Composição Própria 06/2022	UN	265,00	5,17	24,97	6,46	1.711,90
8.4.3	Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410)	C.P. 1312112124727 - Composição Própria 06/2022	M	252,00	18,27	24,97	22,83	5.753,16
8.4.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91850 - SINAPI/SC 06/2022	M	34,80	11,24	24,97	14,05	488,94
8.4.5	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1 1/4" e cunha de fixação	C.P. 1312112125370 - Composição Própria 06/2022	UN	67,00	8,26	24,97	10,32	691,44
8.4.6	Eletroduto PVC antichama espiralado liso 1 1/4"	C.P. 1312112124821 - Composição Própria 06/2022	M	32,00	34,07	24,97	42,58	1.362,56
8.4.7	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312112123713 - Composição Própria 06/2022	UN	2,00	232,44	24,97	290,48	580,96

8.5	ILUMINAÇÃO COMUM							5.561,45
8.5.1	Refletor LED alta potência 100w	C.P. 1312112124690 - Composição Própria 06/2022	un	20,00	125,27	24,97	156,55	3.131,00
8.5.2	Refletor LED alta potência 150w	C.P. 1312112125487 - Composição Própria 06/2022	un	11,00	176,80	24,97	220,95	2.430,45
8.6	TOMADAS E INTERRUPTORES							1.305,72
8.6.1	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	C.P. 131200373863 - Composição Própria 06/2022	UN	24,00	10,39	24,97	12,98	311,52
8.6.2	Tomada hexagonal 2p+t 20A (placa + suporte + modulo)	C.P. 1312112122938 - Composição Própria 06/2022	UN	20,00	25,15	24,97	31,43	628,60
8.6.3	Plug macho e fêmea 2p+t 10A para ligação dos refletores	C.P. 1312112124928 - Composição Própria 06/2022	UN	20,00	14,63	24,97	18,28	365,60
8.7	GERAL							36.701,94
8.7.1	Arruela lisa galvanizada 1/4"	C.P. 1312112124824 - Composição Própria 06/2022	un	648,00	2,21	24,97	2,76	1.788,48
8.7.2	Bucha de nylon sem aba S8	C.P. 1312112122939 - Composição Própria 06/2022	UN	367,00	1,72	24,97	2,15	789,05
8.7.3	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao)	C.P. 1312112122940 - Composição Própria 06/2022	M	20,00	17,56	24,97	21,94	438,80
8.7.4	Parafuso fenda galv. cabeça panela auto-atarraxante 4,8x50mm	C.P. 1312112124739 - Composição Própria 06/2022	UN	269,00	1,90	24,97	2,37	637,53
8.7.5	Parafuso cab. lenteira 1/4x5/8" máquina rosca total	C.P. 1312112124744 - Composição Própria 06/2022	UN	622,00	30,31	24,97	37,88	23.561,36
8.7.6	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	39997 - SINAPI/SC 06/2022	UN	622,00	0,48	24,97	0,60	373,20
8.7.7	Conector de emendas por mola para fios 2 vias	C.P. 1312112124815 - Composição Própria 06/2022	un	50,00	6,53	24,97	8,16	408,00
8.7.8	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220V/1000w - fornecimento e instalacao	C.P. 1312112123718 - Composição Própria 06/2022	un	2,00	65,92	24,97	82,38	164,76
8.7.9	Base para rele com suporte metálico	39380 - SINAPI/SC 06/2022	UN	2,00	28,09	24,97	35,10	70,20
8.7.10	Grade de proteção para iluminação da quadra em ferro	C.P. 1312112124947 - Composição Própria 06/2022	M2	12,00	564,84	24,97	705,88	8.470,56
9	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							27.730,27
9.1	EXTINTORES							550,68
		10892 -						



9.1.1	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	SINAPI/SC 06/2022	UN	2,00	185,00	24,97	231,19	462,38
9.1.2	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas * extintor* com seta para baixo - fornecimento e instalação	C.P. 1312110120549 - Composição Própria 06/2022	UN	2,00	35,33	24,97	44,15	88,30
9.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							1.626,15
9.2.1	Luminária autônoma de LED, iluminação de emergência, mínimo 2000 lumens	C.P. 1312207138346 - Composição Própria 06/2022	UN	5,00	260,25	24,97	325,23	1.626,15
9.3	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL							317,48
9.3.1	Placa de saída autonoma 32x50cm	C.P. 1312112125522 - Composição Própria 06/2022	UN	4,00	63,51	24,97	79,37	317,48
9.4	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO							648,00
9.4.1	Botoeira tipo "quebre o vidro" com corrente, martelo endereçável	C.P. 1312112124696 - Composição Própria 06/2022	un	1,00	189,96	24,97	237,39	237,39
9.4.2	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91839 - SINAPI/SC 06/2022	M	5,20	9,98	24,97	12,47	64,84
9.4.3	Cabo blindado para alarme de incêndio 4vias (2x0,75mm+2x1,50mm)	C.P. 1312112124754 - Composição Própria 06/2022	M	5,20	18,76	24,97	23,44	121,89
9.4.4	Sirene audiovisual de incêndio, instalado 1 metro acima do acionador manual de alarme	C.P. 1312112124697 - Composição Própria 06/2022	un	1,00	179,15	24,97	223,88	223,88
9.5	HIDRANTES							4.473,62
9.5.1	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2017	96765 - SINAPI/SC 06/2022	UN	1,00	1.138,62	24,97	1.422,93	1.422,93
9.5.2	Tube de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2015	92342 - SINAPI/SC 06/2022	M	10,00	149,85	24,97	187,27	1.872,70
9.5.3	Pintura com tinta esmalte sintético premium fosco vermelha rendimento aproximado: 72m2/galão 3,6l	C.P. 1312112122943 - Composição Própria 06/2022	M2	5,00	75,21	24,97	93,99	469,95
9.5.4	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92390 - SINAPI/SC 06/2022	UN	4,00	141,64	24,97	177,01	708,04
9.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							20.114,34
9.6.1	Terminal aereo em aço galvanizado com base de fixacao H = 30cm	C.P. 1312112124135 - Composição Própria 06/2022	UN	9,00	50,72	24,97	63,38	570,42
9.6.2	Barra chata de alumínio 3,17 x 22,22mm (seção 70mm²)	C.P. 1312112124700 - Composição Própria 06/2022	m	142,80	10,98	24,97	13,72	1.959,22
9.6.3	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 06/2022	UN	4,00	83,77	24,97	104,69	418,76
9.6.4	Caixa de passagem 60x60x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124702 - Composição Própria 06/2022	UN	4,00	801,78	24,97	1.001,98	4.007,92
		C.P.						

9.6.5	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao (ref. sinapi/sc 72254)	1312110120551 - Composição Própria 06/2022	M	130,80	71,52	24,97	89,38	11.690,90
9.6.6	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124827 - Composição Própria 06/2022	UN	9,00	29,83	24,97	37,28	335,52
9.6.7	Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalaçoes aparentes (NBR 5410)	39253 - SINAPI/SC 06/2022	M	40,00	14,38	24,97	17,97	718,80
9.6.8	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1 1/4" e cunha de fixação	C.P. 1312112125370 - Composição Própria 06/2022	UN	40,00	8,26	24,97	10,32	412,80
10	APARELHOS METÁLICOS							7.806,66
10.1	Guarda-corpo em alumínio, 1,10m altura	C.P. 1312203131158 - Composição Própria 06/2022	M	15,50	352,64	24,97	440,69	6.830,70
10.2	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio. af_04/2019_p	99857 - SINAPI/SC 06/2022	M	8,20	95,24	24,97	119,02	975,96
11	ESQUADRIAS							6.965,62
11.1	Portão de abrir de 90º em aço galvanizado revestido com chapa perfurada 200x210cm	C.P. 1312207138204 - Composição Própria 06/2022	M2	8,40	663,55	24,97	829,24	6.965,62
12	PINTURAS							80.189,26
12.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 06/2022	M2	786,13	2,42	24,97	3,02	2.374,11
12.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 06/2022	M2	587,92	14,06	24,97	17,57	10.329,75
12.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_06/201	88416 - SINAPI/SC 06/2022	M2	145,59	15,97	24,97	19,96	2.905,98
12.4	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_06/2014	88417 - SINAPI/SC 06/2022	M2	130,47	13,69	24,97	17,11	2.232,34
12.5	Aplicacao de tinta a base de epoxi sobre piso	C.P. 1312112123045 - Composição Própria 06/2022	M2	634,45	59,12	24,97	73,88	46.873,17
12.6	Pintura acrilica em piso cimentado, tres demaos	C.P. 1312110120528 - Composição Própria 06/2022	M2	301,53	22,18	24,97	27,72	8.358,41
12.7	Pintura acrilica de faixas de demarcao em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	C.P. 1312110120530 - Composição Própria 06/2022	M	475,00	11,99	24,97	14,98	7.115,50
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							55.475,15
13.1	EQUIPAMENTOS DA QUADRA							49.914,75
13.1.1	Tabela de basquete com estrutura metálica móvel, incluso tabela, aro e redes	C.P. 1312207137176 - Composição Própria 06/2022	un	2,00	13.154,75	24,97	16.439,49	32.878,98
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	C.P. 1312201125941 - Composição Própria 06/2022	un	2,00	5.245,99	24,97	6.555,91	13.111,82
	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço	C.P.						

13.1.3	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	1312201125943 - Composição Própria 06/2022	un	1,00	3.139,91	24,97	3.923,95	3.923,95
13.2	ACESSIBILIDADE							158,72
13.2.1	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	C.P. 1312112123041 - Composição Própria 06/2022	M2	3,92	22,44	24,97	28,04	109,92
13.2.2	Placas com braille para sinalização tátil do corrimão	C.P. 1312112124833 - Composição Própria 06/2022	UN	4,00	9,76	24,97	12,20	48,80
13.3	LIMPEZA GERAL							5.401,68
13.3.1	Limpeza final da obra	C.P. 1312112125587 - Composição Própria 06/2022	m²	852,00	5,07	24,97	6,34	5.401,68
14	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO							5.809,20
14.1	Locação de andaime fachadeiro metálico tubular de encaixe, tipo torre, com largura de 1 até 1,50m, altura de *1,00*m	C.P. 1312207138158 - Composição Própria 06/2022	MXMES	120,00	38,74	24,97	48,41	5.809,20
							<b>TOTAL</b>	<b>2.988.548,42</b>



Documento assinado eletronicamente por **Carla Tais Pereira, Coordenador (a)**, em 22/08/2022, às 11:18, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0014006728** e o código CRC **C9426B90**.