



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0013688507/2022 - SED.UIN

Joinville, 25 de julho de 2022.

OBRA:	692 - Construção de quadra coberta na E. M. Dom Jaime de Barros							
ENDEREÇO:	Rua João Ebert, nº 836, Bairro Comasa, Joinville/SC							
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
BDI:	24,97%							
BDI Equipamentos:								
BDI Diferenciado:								
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 04/2022, SINAPI/SC 04/2022, DEINFRA/SC - Edificação 01/2021							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Carla Tais Pereira - CREA 180646-6							
ART:	8113839-2							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							219.559,83
1.1	CANTEIRO DE OBRA							66.959,84
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 1312112123036 - Composição Própria 04/2022	M2	7,84	329,37	24,97	411,61	3.227,02
1.1.2	Tapume com compensado de madeira, montagem e desmontagem	C.P. 1312203132361 - Composição Própria 04/2022	M2	131,90	178,14	24,97	222,62	29.363,58
1.1.3	Entrada provisória de energia elétrica aerea trifásica 40A em poste de madeira	C.P. 1312112124717 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	2.527,64	24,97	3.158,79	3.158,79
1.1.4	Ligação provisória de água	C.P. 1312112124800 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	1.276,71	24,97	1.595,50	1.595,50
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 04/2022	M2	5,00	1.008,04	24,97	1.259,75	6.298,75
1.1.6	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	93208 - SINAPI/SC 04/2022	M2	7,00	943,81	24,97	1.179,48	8.256,36
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 04/2022	M2	7,00	604,03	24,97	754,86	5.284,02
1.1.8	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 04/2022	DIA	4,00	333,21	24,97	416,41	1.665,64
1.1.9	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas.	C.P. 1312112124730 - Composição Própria 04/2022	M²	793,56	8,18	24,97	10,22	8.110,18
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							115.999,10
1.2.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	90778 - SINAPI/SC	H	320,00	104,60	24,97	130,72	41.830,40

		04/2022							
1.2.2	Encarregado geral de obras com encargos complementares	93572 - SINAPI/SC 04/2022	MES	8,00	5.185,75	24,97	6.480,63	51.845,04	
1.2.3	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 04/2022	H	320,00	31,72	24,97	39,64	12.684,80	
1.2.4	As built de projeto e obra	C.P. 1312112122875 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	7.712,94	24,97	9.638,86	9.638,86	
1.3	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO							20.492,26	
1.3.1	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	5631 - SINAPI/SC 04/2022	CHP	27,80	203,38	24,97	254,16	7.065,65	
1.3.2	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	5632 - SINAPI/SC 04/2022	CHI	13,90	75,81	24,97	94,74	1.316,89	
1.3.3	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 04/2022	M3XKM	7.142,04	1,03	24,97	1,29	9.213,23	
1.3.4	Compactação de solo	C.P. 1312112124786 - Composição Própria 04/2022	M2	793,56	2,92	24,97	3,65	2.896,49	
1.4	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO							16.108,63	
1.4.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 04/2022	M3	21,74	47,39	24,97	59,22	1.287,44	
1.4.2	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_12/2017	97629 - SINAPI/SC 04/2022	M3	43,79	107,23	24,97	134,01	5.868,30	
1.4.3	Remoção de alambardo metálico	C.P. 1312112124736 - Composição Própria 04/2022	M²	326,05	8,44	24,97	10,55	3.439,83	
1.4.4	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	C.P. 1312112124790 - Composição Própria 04/2022	M3	79,87	24,65	24,97	30,81	2.460,79	
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 04/2022	M3XKM	2.366,10	1,03	24,97	1,29	3.052,27	
2	INFRAESTRUTURA							418.378,91	
2.1	ESTACAS							238.207,63	
2.1.1	Estaca hélice contínua , diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=30mpa	C.P. 1312207137435 - Composição Própria 04/2022	m	720,00	164,50	24,97	205,58	148.017,60	
2.1.2	Estaca hélice contínua , diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa	C.P. 1312207137434 - Composição Própria 04/2022	m	140,00	107,12	24,97	133,87	18.741,80	
2.1.3	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021	95584 - SINAPI/SC 04/2022	KG	1.995,00	14,57	24,97	18,21	36.328,95	
2.1.4	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm. af_09/2021	95578 - SINAPI/SC 04/2022	KG	2.640,00	10,42	24,97	13,02	34.372,80	
2.1.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2022	UN	43,00	13,89	24,97	17,36	746,48	
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E COLARINHOS							143.903,56	

2.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma, com retroescavadeira. af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 04/2022	M3	111,40	42,49	24,97	53,10	5.915,34
2.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 04/2022	M2	200,00	122,23	24,97	152,75	30.550,00
2.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 04/2022	KG	1.026,00	16,11	24,97	20,13	20.653,38
2.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 04/2022	KG	725,00	14,38	24,97	17,97	13.028,25
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 04/2022	KG	2.995,00	12,16	24,97	15,20	45.524,00
2.2.6	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 04/2022	M3	31,00	592,63	24,97	740,61	22.958,91
2.2.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 04/2022	M3	66,50	28,34	24,97	35,42	2.355,43
2.2.8	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 04/2022	M3	3,90	598,76	24,97	748,27	2.918,25
2.3	VIGAS BALDRAME							36.267,72
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 04/2022	M2	160,00	72,54	24,97	90,65	14.504,00
2.3.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 04/2022	KG	212,00	18,52	24,97	23,14	4.905,68
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 04/2022	KG	86,00	17,29	24,97	21,61	1.858,46
2.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 04/2022	KG	42,00	12,16	24,97	15,20	638,40
2.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 04/2022	KG	484,00	11,50	24,97	14,37	6.955,08
2.3.6	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 04/2022	M3	10,00	592,63	24,97	740,61	7.406,10
3	SUPRAESTRUTURA							551.437,57
3.1	VIGAS PRÉ-MOLDADAS IN LOCO							88.547,10
3.1.1	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 04/2022	M2	135,10	297,73	24,97	372,07	50.266,66
3.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92759 - SINAPI/SC 04/2022	KG	216,00	15,96	24,97	19,95	4.309,20
3.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92760 - SINAPI/SC 04/2022	KG	48,00	15,33	24,97	19,16	919,68
3.1.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92762 - SINAPI/SC 04/2022	KG	469,00	13,18	24,97	16,47	7.724,43
3.1.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92763 - SINAPI/SC 04/2022	KG	56,00	11,19	24,97	13,98	782,88
3.1.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92764 - SINAPI/SC 04/2022	KG	210,00	10,74	24,97	13,42	2.818,20
3.1.7	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	C.P. 1312112124735 - Composição	M3	10,00	579,08	24,97	723,68	7.236,80

	acabamento.	Própria 04/2022							
3.1.8	lçamento de vigas com guindaste para edifícios de até 2 pavimentos. af_01/2018	C.P. 1312204132723 - Composição Própria 04/2022	M3	10,00	543,95	24,97	679,77	6.797,70	
3.1.9	Mobilização e desmobilização de equipamento	40156 - DEINFRA/SC - Edificação 01/2021	SV	1,00	6.154,72	24,97	7.691,55	7.691,55	
3.2	PILARES E CONSOLES PRÉ-MOLDADOS IN LOCO								149.706,52
3.2.1	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 04/2022	M2	269,90	166,91	24,97	208,59	56.298,44	
3.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92759 - SINAPI/SC 04/2022	KG	85,00	15,96	24,97	19,95	1.695,75	
3.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92760 - SINAPI/SC 04/2022	KG	177,00	15,33	24,97	19,16	3.391,32	
3.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92762 - SINAPI/SC 04/2022	KG	386,00	13,18	24,97	16,47	6.357,42	
3.2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92763 - SINAPI/SC 04/2022	KG	1.532,00	11,19	24,97	13,98	21.417,36	
3.2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92764 - SINAPI/SC 04/2022	KG	1.298,00	10,74	24,97	13,42	17.419,16	
3.2.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	92765 - SINAPI/SC 04/2022	KG	220,00	12,14	24,97	15,17	3.337,40	
3.2.8	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 04/2022	M³	23,60	598,26	24,97	747,65	17.644,54	
3.2.9	lçamento de pilares com guindaste para edifícios de até 2 pavimentos. af_01/2018	C.P. 1312204132724 - Composição Própria 04/2022	M3	23,60	490,07	24,97	612,44	14.453,58	
3.2.10	Mobilização e desmobilização de equipamento	40156 - DEINFRA/SC - Edificação 01/2021	SV	1,00	6.154,72	24,97	7.691,55	7.691,55	
3.3	LAJE MOLDADA IN LOCO (PISO)								228.011,92
3.3.1	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, E =25 mm. af_09/2020	92271 - SINAPI/SC 04/2022	M2	17,10	104,45	24,97	130,53	2.232,06	
3.3.2	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 04/2022	M3	78,00	131,15	24,97	163,90	12.784,20	
3.3.3	Lona plastica preta para impermeabilizacao, espessura 200 micras. fornecimento e instalacao	C.P. 1312203132375 - Composição Própria 04/2022	M²	780,00	4,61	24,97	5,76	4.492,80	
3.3.4	Barra de transferência de aço CA-50 12,5mm engraxada	C.P. 1312112124809 - Composição Própria 04/2022	KG	298,53	15,20	24,97	19,00	5.672,07	
3.3.5	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura positiva de lajes, tela q-196. af_06/2019	100066 - SINAPI/SC 04/2022	KG	2.743,02	13,65	24,97	17,06	46.795,92	
3.3.6	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	97090 - SINAPI/SC 04/2022	KG	1.940,40	19,29	24,97	24,11	46.783,04	
		C.P. 1312112125424							

3.3.7	Espaçador de aço tipo treliça para tela soldada, h=8cm	- Composição Própria 04/2022	M	762,00	10,22	24,97	12,77	9.730,74
3.3.8	Espaçador de plástico h=2,5cm para armadura de peças de concreto	C.P. 1312112125331 - Composição Própria 04/2022	UN	1.000,00	0,71	24,97	0,89	890,00
3.3.9	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 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312112124735 - Composição Própria 04/2022	M3	120,00	579,08	24,97	723,68	86.841,60
3.3.10	Junta de dilatação para pisos industriais	C.P. 1312112125394 - Composição Própria 04/2022	M	179,80	52,47	24,97	65,57	11.789,49
3.4	CALÇADA DE CONCRETO							14.434,55
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 04/2022	M2	113,90	101,41	24,97	126,73	14.434,55
3.5	ARQUIBANCADA							70.737,48
3.5.1	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances, em madeira serrada, E =25mm	C.P. 1312201125950 - Composição Própria 04/2022	un	120,00	210,64	24,97	263,24	31.588,80
3.5.2	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_11/2020	95943 - SINAPI/SC 04/2022	KG	61,00	21,87	24,97	27,33	1.667,13
3.5.3	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	95945 - SINAPI/SC 04/2022	KG	449,00	17,19	24,97	21,48	9.644,52
3.5.4	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020	95946 - SINAPI/SC 04/2022	KG	1.077,00	14,17	24,97	17,71	19.073,67
3.5.5	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 04/2022	M3	11,00	579,08	24,97	723,68	7.960,48
3.5.6	Execução de enchimento de arquibancada com solo de 1ª categoria	C.P. 1312201125826 - Composição Própria 04/2022	M3	13,20	36,68	24,97	45,84	605,09
3.5.7	Compactação de solo	C.P. 1312201125824 - Composição Própria 04/2022	m²	54,19	2,92	24,97	3,65	197,79
4	IMPERMEABILIZAÇÃO							9.652,07
4.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, em fundações, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 04/2022	M2	64,60	38,47	24,97	48,08	3.105,97
4.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 04/2022	M2	213,02	24,59	24,97	30,73	6.546,10
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO							202.941,83
5.1	PAREDES							153.626,24
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 04/2022	M2	466,94	93,72	24,97	117,12	54.688,01
5.1.2	Cobogó anti-chuva, dimensões 40x40x9 cm, assentado com argamassa cimento e areia traço 1:3	C.P. 1312112125362 - Composição Própria 04/2022	M2	152,16	169,81	24,97	212,21	32.289,87
5.1.3	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura	87888 - SINAPI/SC	M2	504,78	7,19	24,97	8,99	4.537,97

	acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	04/2022							
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 04/2022	M2	429,10	8,21	24,97	10,26	4.402,57	
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 04/2022	M2	504,78	38,03	24,97	47,53	23.992,19	
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 04/2022	M2	429,10	51,33	24,97	64,15	27.526,77	
5.1.7	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. af_03/2016	93201 - SINAPI/SC 04/2022	M	74,06	5,78	24,97	7,22	534,71	
5.1.8	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 04/2022	M	11,50	80,99	24,97	101,21	1.163,92	
5.1.9	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 04/2022	M	5,60	100,76	24,97	125,92	705,15	
5.1.10	Verga moldada in loco para mureta	C.P. 1312112125594 - Composição Própria 04/2022	M	30,30	99,96	24,97	124,92	3.785,08	
5.2	CHAPAS PERFURADAS								49.315,59
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 04/2022	M²	68,06	453,49	24,97	566,73	38.571,64	
5.2.2	Estrutura metálica para chapa perfurada	C.P. 1312203130901 - Composição Própria 04/2022	M²	68,06	126,32	24,97	157,86	10.743,95	
6	SISTEMAS DE COBERTURA								1.290.043,46
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 04/2022	kg	21.809,00	28,99	24,97	36,23	790.140,07	
6.2	Pintura com tinta epóxi, duas demãos	C.P. 1312207138215 - Composição Própria 04/2022	M2	998,40	71,09	24,97	88,84	88.697,86	
6.3	Galvanização de estrutura metálica	C.P. 1312205134375 - Composição Própria 04/2022	KG	21.809,00	3,97	24,97	4,96	108.172,64	
6.4	Telha isotérmica com lâ de rocha com perfil cartola e acessórios - fornecimento e instalação	C.P. 1312207137448 - Composição Própria 04/2022	m²	998,40	216,93	24,97	271,10	270.666,24	
6.5	Calha em chapa de alumínio, espessura 0,5mm, base 30cm, altura 25cm, fornecimento e instalação	C.P. 1312112123376 - Composição Própria 04/2022	M	68,90	87,79	24,97	109,71	7.559,02	
6.6	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 04/2022	UN	1,00	17.828,30	24,97	22.280,03	22.280,03	
6.7	Rufo em chapa de alumínio, fornecimento e instalação	C.P. 1312201125815 - Composição Própria 04/2022	M	34,45	58,71	24,97	73,37	2.527,60	
7	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL								45.744,00
		89580 -							

7.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	SINAPI/SC 04/2022	M	48,21	91,31	24,97	114,11	5.501,24
7.2	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. af_06/2015	90696 - SINAPI/SC 04/2022	M	100,00	148,15	24,97	185,14	18.514,00
7.3	Luva de correr, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89679 - SINAPI/SC 04/2022	UN	2,00	110,22	24,97	137,74	275,48
7.4	Luva de correr PVC, JE, DN 200 mm, para rede coletora de esgoto, fornecimento e instalação	C.P. 1312201125817 - Composição Própria 04/2022	un	12,00	266,66	24,97	333,25	3.999,00
7.5	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89590 - SINAPI/SC 04/2022	UN	12,00	134,42	24,97	167,98	2.015,76
7.6	Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89591 - SINAPI/SC 04/2022	UN	8,00	109,36	24,97	136,67	1.093,36
7.7	Joelho 90º PVC série R com junta elástica 200mm	C.P. 1312201125932 - Composição Própria 04/2022	un	6,00	265,54	24,97	331,85	1.991,10
7.8	Joelho 45º PVC série R com junta elástica 200mm	C.P. 1312201125936 - Composição Própria 04/2022	un	4,00	209,22	24,97	261,46	1.045,84
7.9	Caixa de areia gradeada 60x60x40cm	C.P. 1312112124695 - Composição Própria 04/2022	UN	12,00	520,20	24,97	650,09	7.801,08
7.10	Caixa de passagem 60x60x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124702 - Composição Própria 04/2022	UN	2,00	800,19	24,97	1.000,00	2.000,00
7.11	Ralo hemisférico tipo Abacaxi D=150mm	C.P. 1312201125980 - Composição Própria 04/2022	un	6,00	53,35	24,97	66,67	400,02
7.12	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2022	M3	8,20	71,40	24,97	89,23	731,69
7.13	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 04/2022	M3XKM	246,00	1,03	24,97	1,29	317,34
7.14	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 04/2022	M3	1,64	28,34	24,97	35,42	58,09
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							164.286,79
8.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							876,30
8.1.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101879 - SINAPI/SC 04/2022	UN	1,00	701,21	24,97	876,30	876,30
8.2	DISJUNTORES - DPS - DR							3.016,16
8.2.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 04/2022	UN	9,00	11,43	24,97	14,28	128,52
8.2.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 04/2022	UN	2,00	12,08	24,97	15,10	30,20
8.2.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 04/2022	UN	6,00	13,32	24,97	16,65	99,90
8.2.4	Interruptor bipolar dr 80 a (fase/neutro - in 30ma) - DIN	C.P. 1312201125823 - Composição	un	2,00	252,34	24,97	315,35	630,70

		Própria 04/2022							
8.2.5	Interruptor tetrapolar dr 80 a (3fase/neutro - in 30ma) - DIN	C.P. 1312201126122 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	314,19	24,97	392,64	392,64	
8.2.6	Contator tripolar I nominal 22a - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico	C.P. 1312112125426 - Composição Própria 04/2022	UN	4,00	346,92	24,97	433,55	1.734,20	
8.3	CABEAMENTO								75.780,75
8.3.1	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 kV, secao nominal 10 mm2	C.P. 1312112124775 - Composição Própria 04/2022	m	447,70	34,33	24,97	42,90	19.206,33	
8.3.2	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 2,5 mm2	C.P. 1312112124805 - Composição Própria 04/2022	m	1.966,45	6,70	24,97	8,37	16.459,19	
8.3.3	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 kV, secao nominal 6 mm2	C.P. 1312112124812 - Composição Própria 04/2022	m	2.181,55	10,95	24,97	13,68	29.843,60	
8.3.4	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama BWF-B, 0,6/1 kV, 3 condutores de 16 mm2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312112125332 - Composição Própria 04/2022	M	150,50	54,61	24,97	68,25	10.271,63	
8.4	CONDUTOS								35.369,50
8.4.1	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 100x50mm, inclusive conexoes, acessorios e fixacao superior. fornecimento e colocação	C.P. 1312203131119 - Composição Própria 04/2022	M	157,30	62,87	24,97	78,57	12.359,06	
8.4.2	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 200x50mm, inclusive conexoes, acessorios e fixacao superior. fornecimento e colocação	C.P. 1312112124810 - Composição Própria 04/2022	m	41,05	113,61	24,97	141,98	5.828,28	
8.4.3	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixacao	C.P. 1312112122948 - Composição Própria 04/2022	UN	936,00	5,02	24,97	6,27	5.868,72	
8.4.4	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e cunha de fixacao	C.P. 1312112124823 - Composição Própria 04/2022	un	29,00	9,80	24,97	12,25	355,25	
8.4.5	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91914 - SINAPI/SC 04/2022	UN	13,00	15,53	24,97	19,41	252,33	
8.4.6	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91893 - SINAPI/SC 04/2022	UN	2,00	15,52	24,97	19,40	38,80	
8.4.7	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97667 - SINAPI/SC 04/2022	M	30,10	8,90	24,97	11,12	334,71	
8.4.8	Eletroduto PVC flexível 1"	C.P. 1312112125485 - Composição Própria 04/2022	m	24,65	20,20	24,97	25,24	622,17	
8.4.9	Eletroduto PVC rígido roscável 1 1/2"	C.P. 1312112125486 - Composição Própria 04/2022	m	2,00	11,72	24,97	14,65	29,30	
8.4.10	Eletroduto PVC rígido roscável 3/4"	C.P. 1312112125462 - Composição Própria 04/2022	un	192,00	33,88	24,97	42,34	8.129,28	
8.4.11	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e	91875 - SINAPI/SC	UN	180,00	6,90	24,97	8,62	1.551,60	



	instalação. af_12/2015	04/2022							
8.5	ILUMINAÇÃO COMUM - ILUMINAÇÃO DIMERIZÁVEL								32.527,15
8.5.1	Luminária integrada com módulo de LED dimmerizável (diodo emissor de luz)	C.P. 1312201125786 - Composição Própria 04/2022	CONJ	8,00	720,95	24,97	900,97	7.207,76	
8.5.2	Luminária hermética de LED dimmerizável (diodo emissor de luz), comprimento máximo de 1200mm, temperatura de cor de 3600 a 4600k, índice de reprodução de cor maior que 80, potência máxima de 38w, vida útil mínima de 50.000 horas, contendo driver eletrônico com protocolo zigbee/bluetooth mesh e fator de potência mínimo de 0,90, alimentação elétrica em 220V, frequência de 60hz e fluxo mínimo luminoso de 3.600lm; corpo e difusor em policarbonato; instalação tipo sobrepor, ip65, garantia de 5 anos.	C.P. 1312112125418 - Composição Própria 04/2022	UN	12,00	983,42	24,97	1.228,98	14.747,76	
8.5.3	Gateway wireless para sistema com tecnologia zigbee/bluetooth mesh, com capacidade para controle de no mínimo 200 luminárias, 10 sensores e 10 interruptores. alimentação elétrica de 220 vca. instalação tipo sobrepor e garantia de 5 anos para o funcionamento.	C.P. 1312112125413 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	1.035,52	24,97	1.294,09	1.294,09	
8.5.4	Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh, alimentação elétrica por bateria (sem fio), instalação tipo sobrepor, com 2 ou 4 teclas, capaz de dimmerizar no mínimo 12 cargas. ip20. garantia de 2 anos para o funcionamento.	C.P. 1312201126115 - Composição Própria 04/2022	un	6,00	381,03	24,97	476,17	2.857,02	
8.5.5	Refletor LED alta potência 100w	C.P. 1312112124690 - Composição Própria 04/2022	un	20,00	148,18	24,97	185,18	3.703,60	
8.5.6	Refletor LED alta potência 150w	C.P. 1312112125487 - Composição Própria 04/2022	un	7,00	207,60	24,97	259,44	1.816,08	
8.5.7	Sensor de presença e luminosidade operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh	C.P. 1312201125704 - Composição Própria 04/2022	CONJ	6,00	120,14	24,97	150,14	900,84	
8.6	TOMADAS E INTERRUPTORES								4.469,18
8.6.1	Caixa de passagem, em alumínio, de 4" x 2", para eletroduto	C.P. 1312112125488 - Composição Própria 04/2022	UN	67,00	20,43	24,97	25,53	1.710,51	
8.6.2	Caixa de passagem, em PVC, de 3x3", octogonal para eletroduto	C.P. 1312112125489 - Composição Própria 04/2022	UN	19,00	22,50	24,97	28,12	534,28	
8.6.3	Tomada hexagonal 2p+t 10A (placa + suporte + modulo)	C.P. 1312201125821 - Composição Própria 04/2022	un	49,00	17,74	24,97	22,17	1.086,33	
8.6.4	Tomada com plug para ligação dos refletores	C.P. 1312112125508 - Composição Própria 04/2022	UN	27,00	26,20	24,97	32,74	883,98	
8.6.5	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 04/2022	UN	2,00	53,37	24,97	66,70	133,40	
8.6.6	Base para rele com suporte metalico	C.P. 1312112125423 - Composição Própria 04/2022	UN	2,00	48,28	24,97	60,34	120,68	
8.7	GERAL								9.345,36
8.7.1	Arruela lisa galvanizada 1/4"	C.P. 1312112124824 - Composição Própria 04/2022	un	799,00	2,18	24,97	2,72	2.173,28	
		C.P.							

8.7.2	Bucha de nylon sem aba S8	1312112125511 - Composição Própria 04/2022	UN	1.121,00	1,69	24,97	2,11	2.365,31
8.7.3	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao)	C.P. 1312112125512 - Composição Própria 04/2022	M	20,00	3,48	24,97	4,35	87,00
8.7.4	Parafuso fenda galv. cabeça panela auto-atarraxante 4,8x50mm	C.P. 1312112125306 - Composição Própria 04/2022	un	965,00	2,21	24,97	2,76	2.663,40
8.7.5	Parafuso cab. lenticilha 1/4x5/8" máquina rosca total	C.P. 1312112125513 - Composição Própria 04/2022	UN	248,00	1,87	24,97	2,34	580,32
8.7.6	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	C.P. 1312112125303 - Composição Própria 04/2022	UN	671,00	1,24	24,97	1,55	1.040,05
8.7.7	Conector de emendas por mola para fios 2 vias	C.P. 1312112125519 - Composição Própria 04/2022	UN	50,00	6,98	24,97	8,72	436,00
8.8	REDE LÓGICA							2.902,39
8.8.1	Conector macho rj - 45, categoria 5 e	C.P. 1312201125809 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	5,82	24,97	7,27	7,27
8.8.2	Caixa de passagem, em alumínio, de 4" x 2", para eletroduto	C.P. 1312112125488 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	20,43	24,97	25,53	25,53
8.8.3	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 04/2022	UN	12,00	9,10	24,97	11,37	136,44
8.8.4	Bucha de nylon sem aba S8	C.P. 1312112125511 - Composição Própria 04/2022	UN	87,00	1,69	24,97	2,11	183,57
8.8.5	Parafuso fenda galv. cabeça panela auto-atarraxante 4,8x50mm	C.P. 1312112125306 - Composição Própria 04/2022	un	47,00	2,21	24,97	2,76	129,72
8.8.6	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 5e	C.P. 1312112125380 - Composição Própria 04/2022	M	110,30	4,24	24,97	5,30	584,59
8.8.7	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312201126262 - Composição Própria 04/2022	UN	2,00	231,11	24,97	288,82	577,64
8.8.8	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	C.P. 1312201125810 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	41,79	24,97	52,22	52,22
8.8.9	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91857 - SINAPI/SC 04/2022	M	45,85	16,19	24,97	20,23	927,55
8.8.10	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91917 - SINAPI/SC 04/2022	UN	2,00	18,86	24,97	23,57	47,14
8.8.11	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e cunha de fixação	C.P. 1312201125812 - Composição Própria 04/2022	un	47,00	2,64	24,97	3,30	155,10
8.8.12	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e	97667 - SINAPI/SC	M	6,80	8,90	24,97	11,12	75,62

	instalação. af_12/2021	04/2022							
9	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO								27.520,71
9.1	EXTINTORES								442,90
9.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101908 - SINAPI/SC 04/2022	UN	2,00	177,20	24,97	221,45	442,90	
9.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								3.245,77
9.2.1	Iluminação de emergência mínimo 1200 lúmens	C.P. 1312203131162 - Composição Própria 04/2022	UN	11,00	236,11	24,97	295,07	3.245,77	
9.3	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL								482,04
9.3.1	Placa saída de emergência 25x16cm	C.P. 1312112125521 - Composição Própria 04/2022	UN	6,00	23,22	24,97	29,02	174,12	
9.3.2	Placa de saída autonoma 32x50cm	C.P. 1312112125522 - Composição Própria 04/2022	UN	4,00	61,60	24,97	76,98	307,92	
9.4	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO								2.138,47
9.4.1	Botoeira tipo "quebre o vidro" com corrente, martelo endereçável	C.P. 1312112124696 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	192,37	24,97	240,40	240,40	
9.4.2	Fornecimento e instalação de sirene audiovisual 120 db para alarme de incêndio endereçável.	C.P. 1312201127191 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	131,90	24,97	164,84	164,84	
9.4.3	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91839 - SINAPI/SC 04/2022	M	16,50	10,13	24,97	12,66	208,89	
9.4.4	Cabo blindado para alarme de incêndio 4vias (2x0,75mm+2x1,50mm)	C.P. 1312112125525 - Composição Própria 04/2022	M	16,50	21,41	24,97	26,76	441,54	
9.4.5	Detector de fumaça optico endereçavel - fornecimento e instalação - composição elaborada pela empresa ra engenharia	C.P. 1312203131167 - Composição Própria 04/2022	UN	4,00	216,61	24,97	270,70	1.082,80	
9.5	HIDRANTES								6.626,25
9.5.1	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", 2 mangueiras de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação.	C.P. 1312201125814 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	1.731,90	24,97	2.164,36	2.164,36	
9.5.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92342 - SINAPI/SC 04/2022	M	23,35	146,48	24,97	183,06	4.274,45	
9.5.3	Pintura com tinta acrílica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	100734 - SINAPI/SC 04/2022	M2	8,00	13,01	24,97	16,26	130,08	
9.5.4	Pintura com tinta esmalte sintético premium fosco vermelha rendimento aproximado: 72m2/galão 3,6l	C.P. 1312112125526 - Composição Própria 04/2022	M2	8,00	5,74	24,97	7,17	57,36	
9.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								14.585,28
9.6.1	Terminal aereo em aço galvanizado DN 5/16", comprimento de 350mm, com base de fixacao horizontal	C.P. 1312201125700 - Composição Própria 04/2022	UN	6,00	43,64	24,97	54,54	327,24	
		C.P. ....							

9.6.2	Barra chata de alumínio 3,17 x 22,22mm (seção 70mm²)	1312112125527 - Composição Própria 04/2022	M	152,32	11,92	24,97	14,90	2.269,57
9.6.3	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 04/2022	UN	4,00	83,51	24,97	104,36	417,44
9.6.4	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312201126262 - Composição Própria 04/2022	UN	4,00	231,11	24,97	288,82	1.155,28
9.6.5	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 04/2022	M	123,72	60,04	24,97	75,03	9.282,71
9.6.6	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	C.P. 1312112125534 - Composição Própria 04/2022	un	6,00	27,72	24,97	34,64	207,84
9.6.7	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95730 - SINAPI/SC 04/2022	M	40,00	9,56	24,97	11,95	478,00
9.6.8	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixação	C.P. 1312112125479 - Composição Própria 04/2022	UN	40,00	8,95	24,97	11,18	447,20
10	REVESTIMENTOS							12.862,03
10.1	PAREDES							1.520,35
10.1.1	Revestimento cerâmico 10x10cm, fornecimento e assentamento	C.P. 1312112125530 - Composição Própria 04/2022	M2	49,99	24,33	24,97	30,41	1.520,35
10.2	TETO							11.341,68
10.2.1	Forro em drywall com chapa ru	C.P. 1312112125406 - Composição Própria 04/2022	M2	84,57	107,31	24,97	134,11	11.341,68
11	ACABAMENTOS / APARELHOS							3.559,66
11.1	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio. af_04/2019_p	99857 - SINAPI/SC 04/2022	M	3,46	93,31	24,97	116,61	403,47
11.2	Guarda-corpo em alumínio, 1,10m altura	C.P. 1312203131158 - Composição Própria 04/2022	M	7,20	350,77	24,97	438,36	3.156,19
12	ESQUADRIAS							23.548,31
12.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 04/2022	M2	11,34	877,25	24,97	1.096,30	12.432,04
12.2	Portão de abrir em ferro galvanizado revestido com chapa perfurada 120x210cm	C.P. 1312201125793 - Composição Própria 04/2022	M2	5,04	663,47	24,97	829,14	4.178,87
12.3	Portão de abrir de 90º em ferro galvanizado revestido com chapa perfurada 200x210cm	C.P. 1312203131165 - Composição Própria 04/2022	M2	4,20	660,86	24,97	825,88	3.468,70
12.4	Portão de abrir de 180º em ferro galvanizado revestido com chapa perfurada 200x210cm	C.P. 1312203131166 - Composição Própria 04/2022	M2	4,20	660,86	24,97	825,88	3.468,70
13	PINTURA							111.845,44
13.1	PAREDE							32.878,77
13.1.1	PINTURA EXTERNA							9.846,88

13.1.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 04/2022	M2	373,04	2,33	24,97	2,91	1.085,55
13.1.1.2	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 04/2022	M2	307,49	13,12	24,97	16,40	5.042,84
13.1.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 04/2022	M2	217,71	13,67	24,97	17,08	3.718,49
13.1.2	PINTURA INTERNA							23.031,89
13.1.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 04/2022	M2	492,97	2,33	24,97	2,91	1.434,54
13.1.2.2	Aplicação manual de massa corrida em paredes internas de casas, duas demãos. af_05/2017	C.P. 1312204133216 - Composição Própria 04/2022	M2	241,65	21,26	24,97	26,57	6.420,64
13.1.2.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 04/2022	M2	492,97	13,67	24,97	17,08	8.419,93
13.1.2.4	Fundo preparador primer a base de epoxi, uma demão.	C.P. 1312112125580 - Composição Própria 04/2022	M2	256,23	10,09	24,97	12,61	3.231,06
13.1.2.5	Pintura da alvenaria com tinta epóxi	C.P. 1312201125865 - Composição Própria 04/2022	M2	256,23	11,01	24,97	13,76	3.525,72
13.2	PISO							77.050,32
13.2.1	Fundo preparador acrílico	C.P. 1312112125280 - Composição Própria 04/2022	M2	203,46	3,47	24,97	4,34	883,02
13.2.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102491 - SINAPI/SC 04/2022	M2	203,46	16,81	24,97	21,01	4.274,69
13.2.3	Fundo preparador primer a base de epoxi, uma demão.	C.P. 1312112125291 - Composição Própria 04/2022	M2	713,69	11,88	24,97	14,85	10.598,30
13.2.4	Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso	C.P. 1312112123045 - Composição Própria 04/2022	M2	713,69	60,99	24,97	76,22	54.397,45
13.2.5	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	C.P. 1312201127128 - Composição Própria 04/2022	M	455,84	12,11	24,97	15,13	6.896,86
13.3	FORRO							1.916,35
13.3.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 04/2022	M2	84,57	2,71	24,97	3,39	286,69
13.3.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 04/2022	M2	84,57	15,42	24,97	19,27	1.629,66
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							55.341,93
14.1	EQUIPAMENTOS DA QUADRA							49.651,16
14.1.1	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 04/2022	un	2,00	5.321,90	24,97	6.650,78	13.301,56
	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", H = *255* cm, pintura em tinta esmalte	C.P. 1312201125943						

14.1.2	sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	- Composição Própria 04/2022	un	1,00	3.188,40	24,97	3.984,54	3.984,54
14.1.3	Tabela de basquete com estrutura metálica móvel, incluso tabela, aro e redes	C.P. 1312207137176 - Composição Própria 04/2022	un	2,00	12.949,13	24,97	16.182,53	32.365,06
14.2	ACESSIBILIDADE							937,35
14.2.1	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	C.P. 1312112125543 - Composição Própria 04/2022	UN	20,00	16,19	24,97	20,23	404,60
14.2.2	Piso tatil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, E = 5 mm, para cola	C.P. 1312112125090 - Composição Própria 04/2022	m²	1,25	241,48	24,97	301,78	377,23
14.2.3	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	C.P. 1312201126281 - Composição Própria 04/2022	M2	3,84	22,20	24,97	27,74	106,52
14.2.4	Placas com braille para sinalização tátil do corrimão	C.P. 1312112125087 - Composição Própria 04/2022	un	4,00	9,80	24,97	12,25	49,00
14.3	LIMPEZA GERAL							4.753,42
14.3.1	Limpeza final da obra	C.P. 1312112125587 - Composição Própria 04/2022	m²	793,56	4,79	24,97	5,99	4.753,42
							<b>TOTAL</b>	3.136.722,54



Documento assinado eletronicamente por **Carla Tais Pereira, Coordenador (a)**, em 26/07/2022, às 07:48, 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.



Documento assinado eletronicamente por **Ademar Stringari Junior, Gerente**, em 26/07/2022, 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 **0013688507** e o código CRC **5D633D3E**.