

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0013690614/2022 - SED.UIN

Joinville, 25 de julho de 2022.

OBRA:		379 - Construção de quadra coberta na EM Heriberto Hülse						
ENDEREÇO:		Rua Conselheiro Lafayette, 225 - Boa Vista						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:		24,97%						
BDI Equipamentos:								
BDI Diferenciado:								
BASE DO ORÇAMENTO:		Composição Própria 05/2022, SINAPI/SC 05/2022, DEINFRA/SC - Edificação 01/2021, Composição Própria 12/2021						
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Beatriz Cristina Valentini Grigorio - CAU A195905-0						
ART:		SI11546613I00CT001						
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							201.277,42
1.1	CANTEIRO DE OBRA							79.310,66
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 1312112124685 - Composição Própria 05/2022	M²	7,84	413,21	24,97	516,39	4.048,50
1.1.2	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 05/2022	M2	266,00	122,94	24,97	153,64	40.868,24
1.1.3	Entrada provisória de energia elétrica aerea trifásica 40A em poste de madeira	C.P. 1312112124717 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.572,57	24,97	3.214,94	3.214,94
1.1.4	Ligação provisória de água	C.P. 1312112124800 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.264,46	24,97	1.580,20	1.580,20
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 05/2022	M2	7,00	1.009,77	24,97	1.261,91	8.833,37
1.1.6	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	93208 - SINAPI/SC 05/2022	M2	7,00	946,43	24,97	1.182,75	8.279,25
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 05/2022	M2	7,00	607,09	24,97	758,68	5.310,76
1.1.8	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 05/2022	DIA	4,00	339,87	24,97	424,74	1.698,96
1.1.9	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas.	C.P. 1312112124730 - Composição Própria 05/2022	M²	538,49	8,14	24,97	10,17	5.476,44
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							90.196,60
1.2.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	90778 - SINAPI/SC 05/2022	H	240,00	106,61	24,97	133,23	31.975,20

1.2.2	As built de projeto e obra	C.P. 1312112122875 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	7.861,10	24,97	9.824,02	9.824,02
1.2.3	Encarregado geral de obras com encargos complementares	93572 - SINAPI/SC 05/2022	MES	6,00	5.185,75	24,97	6.480,63	38.883,78
1.2.4	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 05/2022	H	240,00	31,72	24,97	39,64	9.513,60
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							16.015,41
1.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 05/2022	M3	43,41	42,84	24,97	53,54	2.324,17
1.3.2	Escavação mecanizada para viga baldrame e piso com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	100,15	36,89	24,97	46,10	4.616,92
1.3.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	M3	26,76	28,40	24,97	35,49	949,71
1.3.4	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	C.P. 1312112124790 - Composição Própria 05/2022	M3	116,80	24,21	24,97	30,26	3.534,37
1.3.5	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 05/2022	M3XKM	3.504,00	1,05	24,97	1,31	4.590,24
1.4	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO							15.754,75
1.4.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 05/2022	M3	2,85	47,39	24,97	59,22	168,78
1.4.2	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleiro, sem reaproveitamento. af_12/2017	97629 - SINAPI/SC 05/2022	M3	71,40	106,90	24,97	133,59	9.538,33
1.4.3	Remoção de alamedado metálico	C.P. 1312112124736 - Composição Própria 05/2022	M²	45,60	8,44	24,97	10,55	481,08
1.4.4	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	C.P. 1312112124790 - Composição Própria 05/2022	M3	71,40	24,21	24,97	30,26	2.160,56
1.4.6	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 05/2022	M3XKM	2.600,00	1,05	24,97	1,31	3.406,00
2	INFRAESTRUTURA							699.960,56
2.1	ESTACAS							251.317,05
2.1.1	Estaca hélice contínua , diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=30mpa	C.P. 1312207137435 - Composição Própria 05/2022	m	672,00	168,82	24,97	210,97	141.771,84
2.1.2	Estaca hélice contínua , diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa	C.P. 1312207137434 - Composição Própria 05/2022	m	96,00	109,68	24,97	137,07	13.158,72
2.1.3	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021	95584 - SINAPI/SC 05/2022	KG	1.798,00	15,45	24,97	19,31	34.719,38
2.1.4	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021	95577 - SINAPI/SC 05/2022	KG	333,00	13,24	24,97	16,55	5.511,15
2.1.5	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm. af_09/2021	95578 - SINAPI/SC 05/2022	KG	3.943,00	11,17	24,97	13,96	55.044,28

2.1.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 05/2022	UN	64,00	13,90	24,97	17,37	1.111,68
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E COLARINHOS							244.679,87
2.2.1	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 05/2022	M3	66,00	627,41	24,97	784,07	51.748,62
2.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 05/2022	KG	246,00	17,02	24,97	21,27	5.232,42
2.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	KG	969,00	15,24	24,97	19,05	18.459,45
2.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 05/2022	KG	5.227,28	12,91	24,97	16,13	84.316,03
2.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 05/2022	KG	3.101,00	12,25	24,97	15,31	47.476,31
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 05/2022	M2	205,10	121,28	24,97	151,56	31.084,96
2.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	M3	8,40	606,06	24,97	757,39	6.362,08
2.3	VIGAS BALDRAME							28.759,94
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 05/2022	M2	117,24	72,17	24,97	90,19	10.573,88
2.3.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2022	KG	143,00	19,30	24,97	24,12	3.449,16
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 05/2022	KG	69,00	18,17	24,97	22,71	1.566,99
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 05/2022	KG	75,00	12,91	24,97	16,13	1.209,75
2.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 05/2022	KG	260,00	12,25	24,97	15,31	3.980,60
2.3.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_06/2017	96549 - SINAPI/SC 05/2022	KG	100,00	13,66	24,97	17,07	1.707,00
2.3.7	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 05/2022	M3	8,00	627,41	24,97	784,07	6.272,56
2.4	PISO							175.203,70
2.4.8	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 05/2022	M3	53,85	107,07	24,97	133,81	7.205,67
2.4.9	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	C.P. 1312112125312 - Composição Própria 05/2022	M²	538,00	8,90	24,97	11,12	5.982,56
2.4.10	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	97090 - SINAPI/SC 05/2022	KG	1.455,30	19,48	24,97	24,34	35.422,00
2.4.11	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura positiva de lajes, tela q-196. af_06/2019	100066 - SINAPI/SC 05/2022	KG	2.057,20	13,79	24,97	17,23	35.445,56
2.4.12	Espaçador de aço tipo treliça para tela soldada, h=8cm	C.P. 1312112122881 - Composição Própria 05/2022	M	555,00	10,31	24,97	12,88	7.148,40
		C.P.						

2.4.13	Barra de transferência de aço CA-50 12,5mm engraxada	1312112124809 - Composição Própria 05/2022	KG	510,00	15,87	24,97	19,83	10.113,30
2.4.14	Espaçador de plástico h=2,5cm para armadura de peças de concreto	C.P. 1312112122884 - Composição Própria 05/2022	UN	1.000,00	0,35	24,97	0,44	440,00
2.4.15	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 05/2022	M3	78,00	612,44	24,97	765,37	59.698,86
2.4.16	Junta de dilatação	C.P. 1312112125067 - Composição Própria 05/2022	M	179,61	61,25	24,97	76,54	13.747,35
3	SUPRAESTRUTURA							364.274,79
3.1	PILARES, CONSOLES E VIGAS PRÉ-MOLDADOS IN LOCO							268.529,25
3.1.1	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 18 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) (composição sinapi_ago/2015 84222u)	C.P. 1312202129379 - Composição Própria 05/2022	M2	403,77	92,95	24,97	116,16	46.901,92
3.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	KG	295,44	19,43	24,97	24,28	7.173,28
3.1.3	Armação de pilar ou viga 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	92776 - SINAPI/SC 05/2022	KG	1.083,00	18,25	24,97	22,81	24.703,23
3.1.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	KG	227,00	15,19	24,97	18,98	4.308,46
3.1.5	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 05/2022	KG	3.557,00	12,78	24,97	15,97	56.805,29
3.1.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 05/2022	KG	1.052,00	12,06	24,97	15,07	15.853,64
3.1.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	92781 - SINAPI/SC 05/2022	KG	2.758,00	13,40	24,97	16,75	46.196,50
3.1.8	Concretagem com concreto usinado bombeável, fck 30 MPa, lançado com bomba lança - lançamento, adensamento e acabamento. (sinapi 90857u abr/2017)	C.P. 02020 - Composição Própria 05/2022	M3	43,00	604,35	24,97	755,26	32.476,18
3.1.9	Lçamento de vigas-pilares e laje com guindaste . af_01/2018	C.P. 1312207137430 - Composição Própria 05/2022	M3	43,00	491,64	24,97	614,40	26.419,20
3.1.10	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
3.2	ARQUIBANCADA							74.024,94
3.2.1	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances, em madeira serrada, E =25 mm. af_01/2017	C.P. 1312112125068 - Composição Própria 05/2022	M2	120,00	209,58	24,97	261,91	31.429,20
3.2.2	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 05/2022	KG	44,00	22,65	24,97	28,31	1.245,64
3.2.3	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 05/2022	KG	613,00	18,10	24,97	22,62	13.866,06
3.2.4	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 05/2022	KG	916,00	15,03	24,97	18,78	17.202,48

3.2.5	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 05/2022	M3	11,00	612,44	24,97	765,37	8.419,07
3.2.6	Execução de enchimento de arquibancada com solo de 1ª categoria	C.P. 1312112125069 - Composição Própria 05/2022	M3	29,00	47,02	24,97	58,76	1.704,04
3.2.7	Compactação de solo	C.P. 1312112124786 - Composição Própria 05/2022	M2	43,41	2,92	24,97	3,65	158,45
3.3	CALÇADA							21.720,60
3.3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	94994 - SINAPI/SC 05/2022	M2	157,75	110,18	24,97	137,69	21.720,60
4	IMPERMEABILIZAÇÃO							27.890,22
4.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 05/2022	M2	520,00	38,47	24,97	48,08	25.001,60
4.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 05/2022	M2	94,00	24,59	24,97	30,73	2.888,62
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO							277.335,82
5.1	PAREDES							125.447,38
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. 1312202129798 - Composição Própria 05/2022	M2	409,53	93,77	24,97	117,18	47.988,73
5.1.2	Cobogó antichuva, dimensões 40x40x9 cm, assentado com argamassa cimento e areia traço 1:3	C.P. 1312112124813 - Composição Própria 05/2022	M2	143,07	116,61	24,97	145,73	20.849,59
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 05/2022	M2	575,86	7,20	24,97	9,00	5.182,74
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 05/2022	M2	243,20	8,22	24,97	10,27	2.497,66
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 05/2022	M2	575,86	38,10	24,97	47,61	27.416,69
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 05/2022	M2	243,20	51,39	24,97	64,22	15.618,30
5.1.7	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. af_03/2016	93201 - SINAPI/SC 05/2022	M	119,30	5,78	24,97	7,22	861,35
5.1.8	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 05/2022	M	3,78	80,32	24,97	100,38	379,44
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 05/2022	M	5,60	101,11	24,97	126,36	707,62
5.1.10	Verga moldada in loco para mureta	C.P. 1312112125033 - Composição Própria 05/2022	M	32,70	96,54	24,97	120,65	3.945,26
5.2	CHAPAS PERFURADAS							151.888,44
		C.P.						

5.2.1	Chapa perfurada, espessura 1,5mm furos de 6,35mm, distancia entre furos 9mm, dimensoes 2,00x1,00m	1312112123527 - Composição Própria 05/2022	M²	137,62	464,42	24,97	580,39	79.873,27
5.2.3	Estrutura metálica para chapa perfurada (15kg/m2)	C.P. 1312112123530 - Composição Própria 05/2022	m²	137,62	418,73	24,97	523,29	72.015,17
6	SISTEMAS DE COBERTURA							1.039.247,92
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 05/2022	kg	17.704,00	29,89	24,97	37,35	661.244,40
6.2	Galvanização de estrutura metálica	C.P. 1312205134375 - Composição Própria 05/2022	KG	17.704,00	4,00	24,97	5,00	88.520,00
6.3	Pintura com tinta epóxi, duas demãos	C.P. 1312207138215 - Composição Própria 05/2022	M2	722,47	71,11	24,97	88,87	64.205,91
6.4	Telha isotérmica com lâ de rocha com perfil cartola e acessórios - fornecimento e instalação	C.P. 1312207137448 - Composição Própria 05/2022	m²	722,47	217,01	24,97	271,20	195.933,86
6.5	Calha em chapa de alumínio, espessura 0,5mm, base 30cm, altura 25cm, fornecimento e instalação	C.P. 1312112123376 - Composição Própria 05/2022	M	64,20	87,79	24,97	109,71	7.043,38
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 05/2022	UN	1,00	17.844,58	24,97	22.300,37	22.300,37
7	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL							29.157,02
7.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89580 - SINAPI/SC 05/2022	M	145,00	90,27	24,97	112,81	16.357,45
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 05/2022	UN	7,00	108,76	24,97	135,92	951,44
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 05/2022	UN	9,00	132,68	24,97	165,81	1.492,29
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 05/2022	UN	14,00	107,94	24,97	134,89	1.888,46
7.5	Caixa de areia gradeada 60x60x40cm	C.P. 1312112124695 - Composição Própria 05/2022	UN	11,00	520,01	24,97	649,86	7.148,46
7.6	Caixa de passagem 60x60x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312112125385 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	413,00	24,97	516,13	516,13
7.7	Ralo hemisférico tipo Abacaxi D=150mm	C.P. 1312112125094 - Composição Própria 05/2022	UN	9,00	44,26	24,97	55,31	497,79
7.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 05/2022	M3	3,10	71,40	24,97	89,23	276,61
7.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	M3	0,80	28,40	24,97	35,49	28,39
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							134.729,54
8.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							830,39

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	12039 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	664,47	24,97	830,39	830,39
8.2	DISJUNTORES - DPS - DR							2.256,09
8.2.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 05/2022	UN	10,00	11,88	24,97	14,85	148,50
8.2.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	13,79	24,97	17,23	51,69
8.2.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	90,18	24,97	112,70	112,70
8.2.4	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *90* kA (tipo AC)	C.P. 1312112125100 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	186,22	24,97	232,72	930,88
8.2.5	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A, tipo AC un r\$ 159,68 insumo	C.P. 1312112125114 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	163,88	24,97	204,80	204,80
8.2.6	Contator tripolar I nominal 22a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101902 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	161,54	24,97	201,88	807,52
8.3	CABEAMENTO							15.751,91
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. 1312112125238 - Composição Própria 05/2022	M	5,98	5,95	24,97	7,44	44,49
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 05/2022	m	6,83	6,74	24,97	8,42	57,51
8.3.3	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 4 mm2	C.P. 1312202129395 - Composição Própria 05/2022	M	7,73	1.455,63	24,97	1.819,10	14.061,64
8.3.4	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama BWF-B, 0,6/1 kV, 3 condutores de 10 mm2	C.P. 1312112125288 - Composição Própria 05/2022	M	36,13	35,18	24,97	43,96	1.588,27
8.4	CONDUTOS							22.416,68
8.4.1	Eletrocalha perfurada tipo U 100x50mm chapa 18	C.P. 1312112124718 - Composição Própria 05/2022	M	96,05	31,99	24,97	39,98	3.840,08
8.4.2	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixação	C.P. 1312112122948 - Composição Própria 05/2022	UN	458,00	5,02	24,97	6,27	2.871,66
8.4.3	Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410)	C.P. 1312112124727 - Composição Própria 05/2022	UN	23,00	18,27	24,97	22,83	525,09
8.4.4	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 05/2022	UN	8,00	15,51	24,97	19,38	155,04
8.4.5	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 05/2022	UN	2,00	15,36	24,97	19,20	38,40
8.4.6	Eletroduto PVC flexível 1"	C.P. 1312112125289 - Composição Própria 05/2022	UN	21,00	18,05	24,97	22,56	473,76
8.4.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação.	91868 - SINAPI/SC	M	283,00	14,54	24,97	18,17	5.142,11

	af_12/2015	05/2022						
8.4.8	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91871 - SINAPI/SC 05/2022	M	1,00	14,02	24,97	17,52	17,52
8.4.9	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 05/2022	UN	102,00	6,91	24,97	8,64	881,28
8.4.10	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	9,09	24,97	11,36	34,08
8.4.11	Caixa de passagem 60x60x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124702 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	804,43	24,97	1.005,30	2.010,60
8.4.12	Eletroduto PVC flexível 1"	C.P. 1312112125289 - Composição Própria 05/2022	UN	283,00	18,05	24,97	22,56	6.384,48
8.4.13	Eletroduto PVC rígido roscável 3/4"	C.P. 1312112125462 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	34,07	24,97	42,58	42,58
8.5	ILUMINAÇÃO COMUM - ILUMINAÇÃO DIMERIZÁVEL							27.546,99
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 05/2022	UN	10,00	987,88	24,97	1.234,55	12.345,50
8.5.3	Interruptor programável	C.P. 1312112125531 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	1.824,59	24,97	2.280,19	6.840,57
8.5.4	Sensor de presença e luminosidade operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh	C.P. 1312201125704 - Composição Própria 05/2022	CONJ	3,00	121,49	24,97	151,83	455,49
8.5.5	Gateway zigbee	C.P. 1312112125539 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.040,32	24,97	1.300,09	1.300,09
8.5.6	Refletor LED alta potência 100w	C.P. 1312112124690 - Composição Própria 05/2022	un	16,00	148,39	24,97	185,44	2.967,04
8.5.7	Refletor LED alta potência 150w	C.P. 1312112125487 - Composição Própria 05/2022	un	10,00	207,81	24,97	259,70	2.597,00
8.5.8	Relé fotoelétrico	C.P. 1312112125528 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	277,75	24,97	347,10	1.041,30
8.6	TOMADAS E INTERRUPTORES							43.189,81
8.6.1	Caixa de passagem, em alumínio, de 4" x 2", para eletroduto	C.P. 1312112125292 - Composição Própria 05/2022	UN	35,00	908,38	24,97	1.135,20	39.732,00
8.6.2	Caixa de passagem, em PVC, de 3x3", octogonal para eletroduto	C.P. 1312112125294 - Composição Própria 05/2022	UN	10,00	20,57	24,97	25,71	257,10
		C.P. -----						

8.6.3	Interruptor diferencial residual (dr) 30ma tetrapolar 25A - DIN	1312112124041 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	167,31	24,97	209,09	209,09
8.6.4	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 05/2022	UN	25,00	29,07	24,97	36,33	908,25
8.6.5	Tomada hexagonal 2p+t 20A (placa + suporte + modulo)	C.P. 1312112122938 - Composição Própria 05/2022	UN	25,00	26,79	24,97	33,48	837,00
8.6.6	Tomada com plug para ligação dos refletores	C.P. 1312112125508 - Composição Própria 05/2022	UN	26,00	26,27	24,97	32,83	853,58
8.6.7	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	55,14	24,97	68,91	206,73
8.6.8	Base para rele com suporte metalico	C.P. 1312112125423 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	49,63	24,97	62,02	186,06
8.7	GERAL							18.031,31
8.7.1	Arruela lisa galvanizada 1/4"	C.P. 1312112125474 - Composição Própria 05/2022	un	589,00	2,22	24,97	2,77	1.631,53
8.7.2	Bucha de nylon sem aba S8	C.P. 1312112122939 - Composição Própria 05/2022	UN	1.485,00	1,72	24,97	2,15	3.192,75
8.7.3	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao)	C.P. 1312112122940 - Composição Própria 05/2022	M	20,00	17,34	24,97	21,67	433,40
8.7.4	Parafuso fenda galv. cabeça panela auto-atarraxante 4,8x50mm	C.P. 1312112124739 - Composição Própria 05/2022	UN	1.339,00	1,90	24,97	2,37	3.173,43
8.7.5	Parafuso cab. lenticilha 1/4x5/8" máquina rosca total	C.P. 1312112124744 - Composição Própria 05/2022	UN	232,00	30,31	24,97	37,88	8.788,16
8.7.6	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	C.P. 1312112125303 - Composição Própria 05/2022	UN	259,00	1,25	24,97	1,56	404,04
8.7.7	Conector de emendas por mola para fios 2 vias	C.P. 1312112124815 - Composição Própria 05/2022	un	50,00	6,53	24,97	8,16	408,00
8.8	REDE LÓGICA							4.706,36
8.8.1	Conector macho rj - 45, categoria 5 e	C.P. 1312112123953 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	7,22	24,97	9,02	9,02
8.8.2	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	C.P. 131200373863 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	10,39	24,97	12,98	12,98
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 05/2022	UN	17,00	9,09	24,97	11,36	193,12
8.8.4	Bucha de nylon sem aba S8	C.P. 1312112122939 - Composição Própria 05/2022	UN	68,00	1,72	24,97	2,15	146,20
		C.P.						

8.8.5	Cabo de par trancado utp, 4 pares, cat 5e - fornecimento e instalação	1312112123591 - Composição Própria 05/2022	un	70,60	11,93	24,97	14,91	1.052,65
8.8.6	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	C.P. 131210283864 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	233,06	24,97	291,26	873,78
8.8.7	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	53,19	24,97	66,47	66,47
8.8.8	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91857 - SINAPI/SC 05/2022	M	64,70	16,39	24,97	20,48	1.325,06
8.8.9	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 05/2022	UN	5,00	18,76	24,97	23,44	117,20
8.8.10	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e cunha de fixação	C.P. 1312112124823 - Composição Própria 05/2022	un	68,00	9,97	24,97	12,46	847,28
8.8.11	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97667 - SINAPI/SC 05/2022	M	5,90	8,49	24,97	10,61	62,60
9	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							30.692,98
9.1	EXTINTORES							374,22
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 05/2022	UN	2,00	149,72	24,97	187,11	374,22
9.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							2.302,16
9.2.1	Luminária autônoma de LED, iluminação de emergência, 2x12w (mínimo 5 lux)	C.P. 1312112125619 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	230,27	24,97	287,77	2.302,16
9.3	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL							2.529,72
9.3.1	Placa saída de emergência 25x16cm	C.P. 1312112125335 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	19,81	24,97	24,76	74,28
9.3.2	Placa de saída autônoma 32x50cm	C.P. 1312112122983 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	78,22	24,97	97,75	391,00
9.3.3	Placa contendo planta de emergência	C.P. 1312112123974 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	37,10	24,97	46,36	92,72
9.3.4	Placa de lotação máxima 30x40 cm	C.P. 1312112125401 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	394,44	24,97	492,93	1.971,72
9.4	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO							3.392,66
9.4.1	Botão tipo "quebre o vidro" com corrente, martelo endereçável	C.P. 1312112124696 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	193,81	24,97	242,20	242,20
9.4.2	Sirene audiovisual de incêndio, instalado 1 metro acima do acionador manual de alarme	C.P. 1312112124697 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	183,00	24,97	228,70	228,70
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 05/2022	M	6,50	9,95	24,97	12,43	80,80
		C.P.						

9.4.4	Cabo blindado para alarme de incêndio 4vias (2x0,75mm+2x1,50mm)	1312112124754 - Composição Própria 05/2022	M	6,50	349,74	24,97	437,07	2.840,96
9.5	HIDRANTES							3.781,74
9.5.1	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 1 1/2", três mangueiras de incêndio 15m, redução 3" x 2 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. (ref. SINAPI 96765 março/2020)vgl	C.P. 1312112125484 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.929,82	24,97	2.411,70	2.411,70
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 05/2022	M	4,50	144,14	24,97	180,13	810,59
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	100736 - SINAPI/SC 05/2022	M2	5,00	12,16	24,97	15,20	76,00
9.5.4	Pintura com tinta esmalte sintético premium fosco vermelha rendimento aproximado: 72m2/galão 3,6l	C.P. 1312112122943 - Composição Própria 05/2022	M2	5,00	77,37	24,97	96,69	483,45
9.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							18.312,48
9.6.1	Terminal aéreo ferro galvanizado a fogo - 50 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312112125392 - Composição Própria 05/2022	UN	12,00	40,85	24,97	51,05	612,60
9.6.2	Barra chata de alumínio 3,17 x 22,22mm (seção 70mm²)	C.P. 1312112124700 - Composição Própria 05/2022	m	105,30	12,78	24,97	15,97	1.681,64
9.6.3	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	83,77	24,97	104,69	418,76
9.6.4	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	C.P. 131210283864 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	233,06	24,97	291,26	1.165,04
9.6.5	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 05/2022	M	174,20	60,10	24,97	75,11	13.084,16
9.6.6	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetálicos, para cabos ate 50 mm2- fornecimento e instalação	C.P. 1312112125396 - Composição Própria 05/2022	UN	12,00	41,12	24,97	51,39	616,68
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 05/2022	M	40,00	9,66	24,97	12,07	482,80
9.6.8	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixação	C.P. 1312112122948 - Composição Própria 05/2022	UN	40,00	5,02	24,97	6,27	250,80
10	REVESTIMENTOS							5.753,48
10.1	PAREDES							1.241,04
10.1.1	Revestimento cerâmico 10x10cm, fornecimento e assentamento	C.P. 1312112125403 - Composição Própria 05/2022	M2	40,73	24,38	24,97	30,47	1.241,04
10.2	TETO							4.512,44
10.2.1	Forro em drywall com chapa ru	C.P. 1312112125406 - Composição Própria 05/2022	M2	33,49	107,82	24,97	134,74	4.512,44
11	ACABAMENTOS / APARELHOS							3.429,63
11.1	METAIS							3.429,63
11.1.1	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio.	99857 - Composição Própria 05/2022	M	2,00	22,00	24,97	22,00	22,00

11.1.1	af_04/2019_p	SINAPI/SC 05/2022	M	3,20	93,31	24,97	116,61	373,15
11.1.2	Guarda-corpo em alumínio, 1,30m altura	C.P. 1312112125407 - Composição Própria 05/2022	M2	4,56	536,35	24,97	670,28	3.056,48
12	ESQUADRIAS							18.349,54
12.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	C.P. 1312207137293 - Composição Própria 05/2022	M2	5,67	1.003,54	24,97	1.254,12	7.110,86
12.2	Porta de abrir em ferro galvanizado revestido com chapa perfurada	C.P. 1312112124762 - Composição Própria 12/2021	un	2,00	4.496,55	24,97	5.619,34	11.238,68
13	PINTURA							63.492,96
13.1	PAREDE							16.104,40
13.1.1	Fundo preparador primer a base de epoxi, uma demao.	C.P. 1312112125291 - Composição Própria 05/2022	M2	116,90	12,17	24,97	15,21	1.778,05
13.1.2	Pintura da alvenaria com tinta epóxi	C.P. 1312112125302 - Composição Própria 05/2022	M2	116,90	5,42	24,97	6,77	791,41
13.1.3	Fundo preparador acrílico	C.P. 1312112125280 - Composição Própria 05/2022	M2	768,30	3,47	24,97	4,34	3.334,42
13.1.4	Pintura de tinta acrílica verde para mureta	C.P. 1312112125301 - Composição Própria 05/2022	M2	32,41	3,86	24,97	4,82	156,22
13.1.5	Pintura de tinta acrílica cobogó	C.P. 1312112125300 - Composição Própria 05/2022	M2	355,38	3,58	24,97	4,47	1.588,55
13.1.6	Pintura em pilares e vigas de concreto com tinta acrílica semi-brilho amarela	C.P. 1312112125299 - Composição Própria 05/2022	M²	316,18	18,43	24,97	23,03	7.281,63
13.1.7	Pintura da alvenaria com tinta acrílica semi-brilho branca	C.P. 1312112125298 - Composição Própria 05/2022	M²	61,28	15,33	24,97	19,16	1.174,12
13.2	PINTURA EXTERNA							4.106,23
13.2.1	Pintura texturizada acrílica semi-brilho branca	C.P. 1312112125297 - Composição Própria 05/2022	M²	64,28	13,12	24,97	16,40	1.054,19
13.2.2	Pintura texturizada acrílica semi-brilho azul	C.P. 1312112125296 - Composição Própria 05/2022	M²	186,10	13,12	24,97	16,40	3.052,04
13.3	PISO							42.636,98
13.3.1	Pintura de tinta epóxi branca sobre piso	C.P. 1312112125295 - Composição Própria 05/2022	M²	145,20	3,86	24,97	4,82	699,86
13.3.2	Pintura de tinta epóxi verde sobre piso	C.P. 1312112125293 - Composição Própria 05/2022	M²	325,00	3,86	24,97	4,82	1.566,50
		C.P.						

13.3.3	Fundo preparador primer a base de epoxi, uma demao.	1312112125291 - Composição Própria 05/2022	M2	470,20	12,17	24,97	15,21	7.151,74
13.3.4	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	C.P. 1312112125282 - Composição Própria 05/2022	m²	471,20	4,82	24,97	6,02	2.836,62
13.3.5	Pintura de tinta acrílica verde sobre piso arquibancada	C.P. 1312112125281 - Composição Própria 05/2022	M2	86,59	3,86	24,97	4,82	417,36
13.3.6	Fundo preparador acrílico	C.P. 1312112125280 - Composição Própria 05/2022	M2	244,40	3,47	24,97	4,34	1.060,70
13.3.7	Pintura de tinta acrílica verde sobre piso calçada	C.P. 1312112125095 - Composição Própria 05/2022	M2	157,85	3,58	24,97	4,47	705,59
13.3.8	Pintura acrílica de faixas de demarcacao em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	C.P. 1312112125494 - Composição Própria 05/2022	M	475,00	12,11	24,97	15,13	7.186,75
13.3.9	Aplicacao de tinta a base de epoxi sobre piso, (2 demãos) na cor cinza claro (nos corredores)	C.P. 1312112125093 - Composição Própria 05/2022	M2	113,21	60,98	24,97	76,21	8.627,73
13.3.10	Aplicacao de tinta a base de epoxi sobre piso	C.P. 1312112123045 - Composição Própria 05/2022	M2	162,50	60,98	24,97	76,21	12.384,13
13.4	FORRO							645,35
13.4.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 05/2022	M2	33,49	15,42	24,97	19,27	645,35
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							53.454,99
14.1	EQUIPAMENTOS DA QUADRA							49.137,48
14.1.1	Tabela de basquete com estrutura metálica móvel, incluso tabela, aro e redes	C.P. 1312207137176 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	12.743,61	24,97	15.925,69	31.851,38
14.1.2	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aco galvanizado 3", H = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintetico, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	C.P. 1312201125943 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	3.188,40	24,97	3.984,54	3.984,54
14.1.3	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	C.P. 1312201125941 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	5.321,90	24,97	6.650,78	13.301,56
14.2	ACESSIBILIDADE							287,49
14.2.1	Piso tatil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, E = 5 mm, para cola	C.P. 1312112125090 - Composição Própria 05/2022	m²	0,75	241,48	24,97	301,78	226,34
14.2.2	Tinta acrílica a base de solvente, para sinalizacao horizontal viaria (NBR 11862)	7343 - SINAPI/SC 05/2022	L	4,18	11,71	24,97	14,63	61,15
14.3	LIMPEZA GERAL							4.030,02
14.3.1	Limpeza final de obra	C.P. 1312112124811 - Composição Própria 05/2022	M2	658,50	4,90	24,97	6,12	4.030,02
							TOTAL	2.949.046,87



Documento assinado eletronicamente por **Beatriz Cristina Valentini Grigorio, Coordenador (a)**, em 25/07/2022, às 11:42, 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 20:55, 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 **0013690614** e o código CRC **40E47524**.

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

19.0.178307-0

0013690614v1