

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0014826289/2022 - SED.UIN

Joinville, 03 de novembro 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 08/2022, SINAPI/SC 08/2022						
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							216.028,70
1.1	CANTEIRO DE OBRA							88.608,78
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 1312112124685 - Composição Própria 08/2022	M²	7,84	548,01	24,97	684,85	5.369,22
1.1.2	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 08/2022	M2	266,00	139,64	24,97	174,51	46.419,66
1.1.3	Entrada provisória de energia elétrica aerea trifásica 40A em poste de madeira	C.P. 1312112124717 - Composição Própria 08/2022	UN	1,00	2.566,35	24,97	3.207,17	3.207,17
1.1.4	Ligação provisória de água	C.P. 1312112124800 - Composição Própria 08/2022	UN	1,00	1.328,32	24,97	1.660,00	1.660,00
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 08/2022	M2	7,00	1.100,75	24,97	1.375,61	9.629,27
1.1.6	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	93208 - SINAPI/SC 08/2022	M2	7,00	1.056,59	24,97	1.320,42	9.242,94
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 08/2022	M2	7,00	656,27	24,97	820,14	5.740,98
1.1.8	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 08/2022	DIA	4,00	356,55	24,97	445,58	1.782,32
1.1.9	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas.	C.P. 1312112124730 - Composição Própria 08/2022	M²	538,49	8,26	24,97	10,32	5.557,22
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							94.836,76
1.2.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	90778 - SINAPI/SC 08/2022	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 08/2022	un	1,00	10.214,00	24,97	12.764,44	12.764,44
1.2.3	Encarregado geral de obras com encargos complementares	93572 - SINAPI/SC 08/2022	MES	6,00	5.406,03	24,97	6.755,92	40.535,52
1.2.4	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 08/2022	H	240,00	31,88	24,97	39,84	9.561,60
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							16.449,89
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 08/2022	M3	43,41	44,04	24,97	55,04	2.389,29
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 08/2022	M3	100,15	37,47	24,97	46,83	4.690,02
1.3.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 08/2022	M3	26,76	28,25	24,97	35,30	944,63
1.3.4	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	C.P. 1312112124790 - Composição Própria 08/2022	M3	116,80	25,08	24,97	31,34	3.660,51
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 08/2022	M3XKM	3.504,00	1,09	24,97	1,36	4.765,44
1.4	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO							16.133,27
1.4.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 08/2022	M3	2,85	48,77	24,97	60,95	173,71
1.4.2	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleiro, sem reaproveitamento. af_12/2017	97629 - SINAPI/SC 08/2022	M3	71,40	108,43	24,97	135,50	9.674,70
1.4.3	Remoção de alamedado metálico	C.P. 1312112124736 - Composição Própria 08/2022	M²	45,60	8,97	24,97	11,21	511,18
1.4.4	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	C.P. 1312112124790 - Composição Própria 08/2022	M3	71,40	25,08	24,97	31,34	2.237,68
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 08/2022	M3XKM	2.600,00	1,09	24,97	1,36	3.536,00
2	INFRAESTRUTURA							709.360,55
2.1	ESTACAS							255.145,50
2.1.1	Estaca hélice contínua , diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=30mpa	C.P. 1312207137435 - Composição Própria 08/2022	m	672,00	176,98	24,97	221,17	148.626,24
2.1.2	Estaca hélice contínua , diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa	C.P. 1312207137434 - Composição Própria 08/2022	m	96,00	115,35	24,97	144,15	13.838,40
2.1.3	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021	95584 - SINAPI/SC 08/2022	KG	1.798,00	15,55	24,97	19,43	34.935,14
2.1.4	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021	95577 - SINAPI/SC 08/2022	KG	333,00	12,43	24,97	15,53	5.171,49
2.1.5	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm. af_09/2021	95578 - SINAPI/SC 08/2022	KG	3.943,00	10,44	24,97	13,05	51.456,15

2.1.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 08/2022	UN	64,00	13,98	24,97	17,47	1.118,08
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E COLARINHOS							245.209,42
2.2.1	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 08/2022	M3	66,00	668,06	24,97	834,87	55.101,42
2.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 08/2022	KG	246,00	16,29	24,97	20,36	5.008,56
2.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 08/2022	KG	969,00	14,51	24,97	18,13	17.567,97
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 08/2022	KG	5.227,28	12,27	24,97	15,33	80.134,20
2.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 08/2022	KG	3.101,00	11,59	24,97	14,48	44.902,48
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 08/2022	M2	205,10	138,86	24,97	173,53	35.591,00
2.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 08/2022	M3	8,40	657,66	24,97	821,88	6.903,79
2.3	VIGAS BALDRAME							29.842,34
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 08/2022	M2	117,24	80,45	24,97	100,54	11.787,31
2.3.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 08/2022	KG	143,00	18,75	24,97	23,43	3.350,49
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 08/2022	KG	69,00	17,50	24,97	21,87	1.509,03
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 08/2022	KG	75,00	12,27	24,97	15,33	1.149,75
2.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 08/2022	KG	260,00	11,59	24,97	14,48	3.764,80
2.3.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_06/2017	96549 - SINAPI/SC 08/2022	KG	100,00	12,82	24,97	16,02	1.602,00
2.3.7	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 08/2022	M3	8,00	668,06	24,97	834,87	6.678,96
2.4	PISO							179.163,29
2.4.1	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 08/2022	M3	53,85	146,56	24,97	183,16	9.863,17
2.4.2	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	C.P. 1312112125312 - Composição Própria 08/2022	M²	538,00	8,54	24,97	10,67	5.740,46
2.4.3	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	97090 - SINAPI/SC 08/2022	KG	1.455,30	18,73	24,97	23,41	34.068,57
2.4.4	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura positiva de lajes, tela q-196. af_06/2019	100066 - SINAPI/SC 08/2022	KG	2.057,20	13,30	24,97	16,62	34.190,66
2.4.5	Espaçador de aço tipo treliça para tela soldada, h=8cm	C.P. 1312112122881 - Composição Própria 08/2022	M	555,00	9,93	24,97	12,41	6.887,55
		C.P.						

2.4.6	Barra de transferência de aço CA-50 12,5mm engraxada	1312112124809 - Composição Própria 08/2022	KG	510,00	15,70	24,97	19,62	10.006,20
2.4.7	Espaçador de plástico h=2,5cm para armadura de peças de concreto	C.P. 1312112122884 - Composição Própria 08/2022	UN	1.000,00	0,37	24,97	0,46	460,00
2.4.8	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 08/2022	M3	78,00	652,90	24,97	815,93	63.642,54
2.4.9	Junta de dilatação	C.P. 1312112125067 - Composição Própria 08/2022	M	179,61	63,73	24,97	79,64	14.304,14
3	SUPRAESTRUTURA							351.528,26
3.1	PILARES, CONSOLES E VIGAS PRÉ-MOLDADOS IN LOCO							249.728,85
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 08/2022	M2	403,77	91,41	24,97	114,24	46.126,68
3.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem.	92759 - SINAPI/SC 08/2022	KG	295,44	15,43	24,97	19,28	5.696,08
3.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem.	92760 - SINAPI/SC 08/2022	KG	1.083,00	14,90	24,97	18,62	20.165,46
3.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem.	92762 - SINAPI/SC 08/2022	KG	227,00	12,81	24,97	16,01	3.634,27
3.1.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem.	92763 - SINAPI/SC 08/2022	KG	3.557,00	10,84	24,97	13,55	48.197,35
3.1.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem.	92764 - SINAPI/SC 08/2022	KG	1.052,00	10,56	24,97	13,20	13.886,40
3.1.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem.	92765 - SINAPI/SC 08/2022	KG	2.758,00	12,08	24,97	15,10	41.645,80
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 08/2022	M3	43,00	639,35	24,97	799,00	34.357,00
3.1.9	Lçamento de vigas-pilares e laje com guindaste (inclusive mobilização e desmobilização)	C.P. 1312207137430 - Composição Própria 08/2022	M3	43,00	670,30	24,97	837,67	36.019,81
3.2	ARQUIBANCADA							81.574,28
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 08/2022	M2	120,00	262,82	24,97	328,45	39.414,00
3.2.2	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem.	95943 - SINAPI/SC 08/2022	KG	44,00	22,96	24,97	28,69	1.262,36
3.2.3	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem.	95945 - SINAPI/SC 08/2022	KG	613,00	17,66	24,97	22,07	13.528,91
3.2.4	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem.	95946 - SINAPI/SC 08/2022	KG	916,00	14,39	24,97	17,98	16.469,68
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 08/2022	M3	11,00	652,90	24,97	815,93	8.975,23

3.2.6	Execução de enchimento de arquibancada com solo de 1ª categoria	C.P. 1312112125069 - Composição Própria 08/2022	M3	29,00	48,59	24,97	60,72	1.760,88
3.2.7	Compactação de solo	C.P. 1312112124786 - Composição Própria 08/2022	M2	43,41	3,01	24,97	3,76	163,22
3.3	CALÇADA							20.225,13
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 08/2022	M2	157,75	102,59	24,97	128,21	20.225,13
4	IMPERMEABILIZAÇÃO							28.150,88
4.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 08/2022	M2	520,00	38,67	24,97	48,33	25.131,60
4.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 08/2022	M2	94,00	25,70	24,97	32,12	3.019,28
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO							285.341,88
5.1	PAREDES							130.560,66
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 08/2022	M2	409,53	97,69	24,97	122,08	49.995,42
5.1.2	Cobogó antichuva, dimensões 40x40x9 cm, assentado com argamassa cimento e areia traço 1:3	C.P. 1312112124813 - Composição Própria 08/2022	M2	143,07	118,71	24,97	148,35	21.224,43
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 08/2022	M2	575,86	7,31	24,97	9,14	5.263,36
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 08/2022	M2	243,20	8,40	24,97	10,50	2.553,60
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 08/2022	M2	575,86	40,72	24,97	50,89	29.305,52
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 08/2022	M2	243,20	50,10	24,97	62,61	15.226,75
5.1.7	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. af_03/2016	93201 - SINAPI/SC 08/2022	M	119,30	6,28	24,97	7,85	936,51
5.1.8	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 08/2022	M	3,78	93,94	24,97	117,40	443,77
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 08/2022	M	5,60	117,93	24,97	147,38	825,33
5.1.10	Verga moldada in loco para mureta	C.P. 1312112122890 - Composição Própria 08/2022	M	32,70	117,12	24,97	146,36	4.785,97
5.2	CHAPAS PERFURADAS							154.781,22
5.2.1	Chapa perfurada, espessura 1,5mm furos de 6,35mm, distancia entre furos 9mm, dimensoes 2,00x1,00m	C.P. 1312112123527 - Composição Própria 08/2022	M²	137,62	476,46	24,97	595,43	81.943,08
		C.P.						

5.2.3	Estrutura metálica para chapa perfurada (15kg/m2)	1312112123530 - Composição Própria 08/2022	m²	137,62	423,52	24,97	529,27	72.838,14
6	SISTEMAS DE COBERTURA							1.031.848,14
6.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo Arco, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste	C.P. 1312207138144 - Composição Própria 08/2022	kg	17.704,00	29,74	24,97	37,17	658.057,68
6.2	Galvanização de estrutura metálica	C.P. 1312205134375 - Composição Própria 08/2022	KG	17.704,00	3,97	24,97	4,96	87.811,84
6.3	Pintura com tinta epóxi, duas demãos	C.P. 1312210142298 - Composição Própria 08/2022	m²	722,47	64,05	24,97	80,04	57.826,50
6.4	Telha isotérmica com lã de rocha com perfil cartola e acessórios - fornecimento e instalação	C.P. 1312207137448 - Composição Própria 08/2022	m²	722,47	219,32	24,97	274,08	198.014,58
6.5	Calha em chapa de alumínio, espessura 0,5mm, base 30cm, altura 25cm, fornecimento e instalação	C.P. 1312112123376 - Composição Própria 08/2022	M	64,20	88,25	24,97	110,29	7.080,62
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 08/2022	UN	1,00	18.449,96	24,97	23.056,92	23.056,92
7	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL							31.250,62
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 08/2022	M	145,00	88,05	24,97	110,04	15.955,80
7.2	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 08/2022	UN	7,00	133,44	24,97	166,76	1.167,32
7.3	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 08/2022	UN	9,00	161,41	24,97	201,71	1.815,39
7.4	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 08/2022	UN	14,00	136,67	24,97	170,80	2.391,20
7.5	Caixa de areia gradeada 60x60x40cm	C.P. 1312112124695 - Composição Própria 08/2022	UN	11,00	624,45	24,97	780,38	8.584,18
7.6	Caixa de passagem 60x60x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312112125385 - Composição Própria 08/2022	UN	1,00	422,64	24,97	528,17	528,17
7.7	Ralo hemisférico tipo Abacaxi D=150mm	C.P. 1312112125094 - Composição Própria 08/2022	UN	9,00	44,28	24,97	55,34	498,06
7.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 08/2022	M3	3,10	72,86	24,97	91,05	282,26
7.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 08/2022	M3	0,80	28,25	24,97	35,30	28,24
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							64.501,80
8.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							830,39
8.1.1	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 24 disjuntores DIN, 100 a	12039 - SINAPI/SC 08/2022	UN	1,00	664,47	24,97	830,39	830,39
8.2	DISJUNTORES - DPS - DR							2.254,34

8.2.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 08/2022	UN	10,00	11,48	24,97	14,35	143,50
8.2.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 08/2022	UN	3,00	13,40	24,97	16,75	50,25
8.2.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 08/2022	UN	1,00	87,36	24,97	109,17	109,17
8.2.4	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 V, corrente maxima de *90* kA (tipo AC)	C.P. 1312112125100 - Composição Própria 08/2022	UN	4,00	178,04	24,97	222,50	890,00
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 08/2022	UN	1,00	156,69	24,97	195,82	195,82
8.2.6	Contator tripolar I nominal 22a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101902 - SINAPI/SC 08/2022	UN	4,00	173,16	24,97	216,40	865,60
8.3	CABEAMENTO							1.787,49
8.3.1	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 1,5 mm2	C.P. 1312112125238 - Composição Própria 08/2022	M	5,98	5,90	24,97	7,37	44,07
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 08/2022	m	6,83	6,65	24,97	8,31	56,76
8.3.3	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 4 mm2	C.P. 1312202129395 - Composição Própria 08/2022	M	7,73	8,18	24,97	10,22	79,00
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 10 mm2	C.P. 1312112125288 - Composição Própria 08/2022	M	36,13	33,86	24,97	42,31	1.528,66
8.3.5	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 4 mm2	C.P. 1312202129395 - Composição Própria 08/2022	M	7,73	8,18	24,97	10,22	79,00
8.4	CONDUTOS							22.529,96
8.4.1	Eletrocalha perfurada tipo U 100x50mm chapa 18	C.P. 1312112124718 - Composição Própria 08/2022	M	96,05	31,99	24,97	39,98	3.840,08
8.4.2	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixacao	C.P. 1312112122948 - Composição Própria 08/2022	UN	458,00	5,29	24,97	6,61	3.027,38
8.4.3	Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410)	C.P. 1312112124727 - Composição Própria 08/2022	UN	23,00	18,20	24,97	22,74	523,02
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 08/2022	UN	8,00	15,82	24,97	19,77	158,16
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 08/2022	UN	2,00	15,82	24,97	19,77	39,54
8.4.6	Eletroduto PVC flexível 1"	C.P. 1312112125289 - Composição Própria 08/2022	UN	304,00	17,71	24,97	22,13	6.727,52
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	14,50	24,97	18,12	5.127,96

	af_12/2015	08/2022						
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 08/2022	M	1,00	14,00	24,97	17,50	17,50
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 08/2022	UN	102,00	7,04	24,97	8,80	897,60
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 08/2022	UN	3,00	9,28	24,97	11,60	34,80
8.4.11	Eletroduto PVC rígido roscável 3/4"	C.P. 1312112125462 - Composição Própria 08/2022	un	1,00	33,90	24,97	42,36	42,36
8.4.12	Caixa de passagem 60x60x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124702 - Composição Própria 08/2022	UN	2,00	837,82	24,97	1.047,02	2.094,04
8.5	ILUMINAÇÃO COMUM - ILUMINAÇÃO DIMERIZÁVEL							18.251,99
8.5.1	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 08/2022	UN	10,00	764,48	24,97	955,37	9.553,70
8.5.2	Interruptor programável	C.P. 1312112125531 - Composição Própria 08/2022	UN	3,00	317,98	24,97	397,38	1.192,14
8.5.3	Sensor de presença e luminosidade operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh	C.P. 1312201125704 - Composição Própria 08/2022	CONJ	3,00	121,49	24,97	151,83	455,49
8.5.4	Gateway zigbee	C.P. 1312112125539 - Composição Própria 08/2022	UN	1,00	1.036,30	24,97	1.295,06	1.295,06
8.5.5	Refletor LED alta potência 100w	C.P. 1312112124690 - Composição Própria 08/2022	un	16,00	125,27	24,97	156,55	2.504,80
8.5.6	Refletor LED alta potência 150w	C.P. 1312112125487 - Composição Própria 08/2022	un	10,00	176,80	24,97	220,95	2.209,50
8.5.7	Relé fotoelétrico	C.P. 1312112125528 - Composição Própria 08/2022	UN	3,00	277,75	24,97	347,10	1.041,30
8.6	TOMADAS E INTERRUPTORES							4.190,73
8.6.1	Caixa de passagem, em alumínio, de 4" x 2", para eletroduto	C.P. 1312112125292 - Composição Própria 08/2022	UN	35,00	20,83	24,97	26,03	911,05
8.6.2	Caixa de passagem, em PVC, de 3x3", octogonal para eletroduto	C.P. 1312112125294 - Composição Própria 08/2022	UN	10,00	20,83	24,97	26,03	260,30
8.6.3	Interruptor diferencial residual (dr) 30ma tetrapolar 25A - DIN	C.P. 1312112124041 - Composição Própria 08/2022	un	1,00	161,01	24,97	201,21	201,21
8.6.4	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e	91953 - SINAPI/SC 08/2022	UN	25,00	22,00	24,97	26,03	650,25

8.6.4	placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI/SC 08/2022	UN	25,00	27,91	24,97	34,88	872,00
8.6.5	Tomada hexagonal 2p+t 20A (placa + suporte + modulo)	C.P. 1312112122938 - Composição Própria 08/2022	UN	25,00	25,15	24,97	31,43	785,75
8.6.6	Tomada com plug para ligação dos refletores	C.P. 1312112125508 - Composição Própria 08/2022	UN	26,00	26,22	24,97	32,77	852,02
8.6.7	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 08/2022	UN	3,00	40,82	24,97	51,01	153,03
8.6.8	Base para rele com suporte metalico	C.P. 1312112125423 - Composição Própria 08/2022	UN	3,00	41,44	24,97	51,79	155,37
8.7	GERAL							9.911,71
8.7.1	Arruela lisa galvanizada 1/4"	C.P. 1312112125474 - Composição Própria 08/2022	un	589,00	2,21	24,97	2,76	1.625,64
8.7.2	Bucha de nylon sem aba S8	C.P. 1312112122939 - Composição Própria 08/2022	UN	1.485,00	1,70	24,97	2,12	3.148,20
8.7.3	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao)	C.P. 1312112122940 - Composição Própria 08/2022	M	20,00	17,33	24,97	21,66	433,20
8.7.4	Parafuso fenda galv. cabeça panela auto-atarraxante 4,8x50mm	C.P. 1312112124739 - Composição Própria 08/2022	UN	1.339,00	1,90	24,97	2,37	3.173,43
8.7.5	Parafuso cab. lentiha 1/4x5/8" máquina rosca total	C.P. 1312112124744 - Composição Própria 08/2022	UN	232,00	2,48	24,97	3,10	719,20
8.7.6	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	C.P. 1312112125303 - Composição Própria 08/2022	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 08/2022	un	50,00	6,53	24,97	8,16	408,00
8.8	REDE LÓGICA							4.745,19
8.8.1	Conector macho rj - 45, categoria 5 e	C.P. 1312112123953 - Composição Própria 08/2022	un	1,00	7,17	24,97	8,96	8,96
8.8.2	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	C.P. 131200373863 - Composição Própria 08/2022	UN	1,00	10,65	24,97	13,31	13,31
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 08/2022	UN	17,00	9,28	24,97	11,60	197,20
8.8.4	Bucha de nylon sem aba S8	C.P. 1312112122939 - Composição Própria 08/2022	UN	68,00	1,70	24,97	2,12	144,16
8.8.5	Cabo de par trancado utp, 4 pares, cat 5e - fornecimento e instalação	C.P. 1312112123591 - Composição Própria 08/2022	un	70,60	11,90	24,97	14,87	1.049,82
		C.P.						

8.8.6	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	1312112123042 - Composição Própria 08/2022	UN	3,00	239,84	24,97	299,73	899,19
8.8.7	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 08/2022	UN	1,00	49,50	24,97	61,86	61,86
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 08/2022	M	64,70	16,36	24,97	20,45	1.323,12
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 08/2022	UN	5,00	19,22	24,97	24,02	120,10
8.8.10	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e cunha de fixação	C.P. 1312112124823 - Composição Própria 08/2022	un	68,00	10,19	24,97	12,73	865,64
8.8.11	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97667 - SINAPI/SC 08/2022	M	5,90	8,39	24,97	10,48	61,83
9	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							27.840,36
9.1	EXTINTORES							446,24
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 08/2022	UN	2,00	178,54	24,97	223,12	446,24
9.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							2.209,84
9.2.1	Luminária autônoma de LED, iluminação de emergência, 2x12w (mínimo 4 lux)	C.P. 1312112125619 - Composição Própria 08/2022	un	8,00	221,04	24,97	276,23	2.209,84
9.3	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL							3.489,19
9.3.1	Placa saída de emergência 13x26cm	C.P. 1312112125335 - Composição Própria 08/2022	un	3,00	19,84	24,97	24,79	74,37
9.3.2	Placa de saída autônoma 32x50cm	C.P. 1312112122983 - Composição Própria 08/2022	UN	4,00	270,76	24,97	338,37	1.353,48
9.3.3	Placa contendo planta de emergência	C.P. 1312112123974 - Composição Própria 08/2022	un	2,00	37,15	24,97	46,43	92,86
9.3.4	Placa de lotação máxima 30x40 cm	C.P. 1312112125401 - Composição Própria 08/2022	un	4,00	393,79	24,97	492,12	1.968,48
9.4	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO							695,27
9.4.1	Botoeira tipo "quebre o vidro" com corrente, martelo endereçável	C.P. 1312112124696 - Composição Própria 08/2022	un	1,00	189,96	24,97	237,39	237,39
9.4.2	Sirene audiovisual de incêndio, instalado 1 metro acima do acionador manual de alarme	C.P. 1312112124697 - Composição Própria 08/2022	un	1,00	179,15	24,97	223,88	223,88
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 08/2022	M	6,50	10,05	24,97	12,56	81,64
9.4.4	Cabo blindado para alarme de incêndio 4vias (2x0,75mm+2x1,50mm)	C.P. 1312112124754 - Composição Própria 08/2022	M	6,50	18,76	24,97	23,44	152,36
9.5	HIDRANTES							3.681,11

9.5.1	Abriço 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)vgf	C.P. 1312112125484 - Composição Própria 08/2022	UN	1,00	1.928,19	24,97	2.409,66	2.409,66
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 08/2022	M	4,50	123,63	24,97	154,50	695,25
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 08/2022	M2	5,00	12,67	24,97	15,83	79,15
9.5.4	Pintura com tinta esmalte sintético premium fosco vermelha rendimento aproximado: 72m2/galão 3,6l	C.P. 1312112122943 - Composição Própria 08/2022	M2	5,00	79,55	24,97	99,41	497,05
9.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							17.318,71
9.6.1	Terminal aéreo ferro galvanizado a fogo - 50 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312112125392 - Composição Própria 08/2022	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 08/2022	m	105,30	13,62	24,97	17,02	1.792,21
9.6.3	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 08/2022	UN	4,00	85,04	24,97	106,27	425,08
9.6.4	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312112123042 - Composição Própria 08/2022	UN	4,00	239,84	24,97	299,73	1.198,92
9.6.5	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 08/2022	M	174,20	54,74	24,97	68,41	11.917,02
9.6.6	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2- fornecimento e instalação	C.P. 1312112125396 - Composição Própria 08/2022	UN	12,00	41,32	24,97	51,64	619,68
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 08/2022	M	40,00	9,78	24,97	12,22	488,80
9.6.8	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixação	C.P. 1312112122948 - Composição Própria 08/2022	UN	40,00	5,29	24,97	6,61	264,40
10	REVESTIMENTOS							4.689,47
10.1	PAREDES							1.107,04
10.1.1	Revestimento cerâmico 10x10cm, fornecimento e assentamento	C.P. 1312112125403 - Composição Própria 08/2022	M2	40,73	21,75	24,97	27,18	1.107,04
10.2	TETO							3.582,43
10.2.1	Forro em drywall com chapa ru	C.P. 1312112125406 - Composição Própria 08/2022	M2	33,49	85,60	24,97	106,97	3.582,43
11	ACABAMENTOS / APARELHOS							3.565,98
11.1	METAIS							3.565,98
11.1.1	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio. af_04/2019_p	99857 - SINAPI/SC 08/2022	M	3,20	98,73	24,97	123,38	394,82
11.1.2	Guarda-corpo em alumínio, 1,30m altura	C.P. 1312112125407 - Composição	M2	4,56	556,48	24,97	695,43	3.171,16

		Própria 08/2022						
12	ESQUADRIAS							12.689,09
12.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	C.P. 1312207137293 - Composição Própria 08/2022	M2	5,67	1.015,92	24,97	1.269,60	7.198,63
12.2	Porta de abrir em ferro galvanizado revestido com chapa perfurada	C.P. 1312112124762 - Composição Própria 08/2022	un	2,00	2.196,71	24,97	2.745,23	5.490,46
13	PINTURA							65.988,49
13.1	PAREDE							16.582,89
13.1.1	Fundo preparador primer a base de epoxi, uma demao.	C.P. 1312112125291 - Composição Própria 08/2022	M2	116,90	12,68	24,97	15,85	1.852,87
13.1.2	Pintura da alvenaria com tinta epóxi	C.P. 1312112125302 - Composição Própria 08/2022	M2	116,90	5,60	24,97	7,00	818,30
13.1.3	Fundo preparador acrílico	C.P. 1312112125280 - Composição Própria 08/2022	M2	768,30	3,54	24,97	4,42	3.395,89
13.1.4	Pintura de tinta acrílica verde para mureta	C.P. 1312112125301 - Composição Própria 08/2022	M2	32,41	3,92	24,97	4,90	158,81
13.1.5	Pintura de tinta acrílica cobogó	C.P. 1312112125300 - Composição Própria 08/2022	M2	355,38	3,65	24,97	4,56	1.620,53
13.1.6	Pintura em pilares e vigas de concreto com tinta acrílica semi-brilho amarela	C.P. 1312112125299 - Composição Própria 08/2022	M²	316,18	19,04	24,97	23,79	7.521,92
13.1.7	Pintura da alvenaria com tinta acrílica semi-brilho branca	C.P. 1312112125298 - Composição Própria 08/2022	M²	61,28	15,86	24,97	19,82	1.214,57
13.2	PINTURA EXTERNA							4.334,08
13.2.1	Pintura texturizada acrílica semi-brilho branca	C.P. 1312112125297 - Composição Própria 08/2022	M²	64,28	13,85	24,97	17,31	1.112,69
13.2.2	Pintura texturizada acrílica semi-brilho azul	C.P. 1312112125296 - Composição Própria 08/2022	M²	186,10	13,85	24,97	17,31	3.221,39
13.3	PISO							44.404,06
13.3.1	Pintura de tinta epóxi branca sobre piso	C.P. 1312112125295 - Composição Própria 08/2022	M²	145,20	3,92	24,97	4,90	711,48
13.3.2	Pintura de tinta epóxi verde sobre piso	C.P. 1312112125293 - Composição Própria 08/2022	M²	325,00	3,92	24,97	4,90	1.592,50
13.3.3	Fundo preparador primer a base de epoxi, uma demao.	C.P. 1312112125291 - Composição Própria 08/2022	M2	470,20	12,68	24,97	15,85	7.452,67
	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com	C.P. 1312112125292						

13.3.4	presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	1312112125282 - Composição Própria 08/2022	m²	471,20	4,84	24,97	6,05	2.850,76
13.3.5	Pintura de tinta acrílica verde sobre piso arquibancada	C.P. 1312112125281 - Composição Própria 08/2022	M2	86,59	3,92	24,97	4,90	424,29
13.3.6	Fundo preparador acrílico	C.P. 1312112125280 - Composição Própria 08/2022	M2	244,40	3,54	24,97	4,42	1.080,25
13.3.7	Pintura de tinta acrílica verde sobre piso calçada	C.P. 1312112125095 - Composição Própria 08/2022	M2	157,85	3,65	24,97	4,56	719,80
13.3.8	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	C.P. 1312112125494 - Composição Própria 08/2022	M	475,00	12,33	24,97	15,41	7.319,75
13.3.9	Aplicação de tinta a base de epóxi sobre piso, (2 demãos) na cor cinza claro (nos corredores)	C.P. 1312112125093 - Composição Própria 08/2022	M2	113,21	64,58	24,97	80,71	9.137,18
13.3.10	Aplicação de tinta a base de epóxi sobre piso	C.P. 1312112123045 - Composição Própria 08/2022	M2	162,50	64,58	24,97	80,71	13.115,38
13.4	FORRO							667,46
13.4.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 08/2022	M2	33,49	15,95	24,97	19,93	667,46
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							55.435,10
14.1	EQUIPAMENTOS DA QUADRA							50.828,79
14.1.1	Tabela de basquete com estrutura metálica móvel, incluso tabela, aro e redes	C.P. 1312209141164 - Composição Própria 08/2022	un	2,00	13.933,57	24,97	17.412,78	34.825,56
14.1.2	Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço 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	C.P. 1312201125943 - Composição Própria 08/2022	un	1,00	2.945,80	24,97	3.681,37	3.681,37
14.1.3	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 08/2022	un	2,00	4.929,93	24,97	6.160,93	12.321,86
14.2	ACESSIBILIDADE							411,66
14.2.1	Piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, E = 5 mm, para cola	C.P. 1312112125090 - Composição Própria 08/2022	m²	0,75	232,59	24,97	290,67	218,00
14.2.2	Pintura acrílica para sinalização horizontal	C.P. 1312209141178 - Composição Própria 08/2022	m²	4,18	37,07	24,97	46,33	193,66
14.3	LIMPEZA GERAL							4.194,65
14.3.1	Limpeza final de obra	C.P. 1312112124811 - Composição Própria 08/2022	M2	658,50	5,10	24,97	6,37	4.194,65
							TOTAL	2.888.219,32





07/11/2022, às 11:31, 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 **Beatriz Cristina Valentini Grigorio, Coordenador (a)**, em 07/11/2022, às 13:08, 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 **0014826289** e o código CRC **96D18C07**.

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

19.0.178307-0

0014826289v1