

Prefeitura de Joinville

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0012019936/2022 - SED.UIN

Joinville, 21 de fevereiro de 2022.

OBRA:	379	- Con	strução de quadra coberta na EM Ho	eriberto Hülse						
ENDEREÇ			elheiro Lafayette, 225 - Boa Vista							
PLANIL	HA ORÇAM	ENT	ÁRIA							
BDI:			24,97%							
BDI Equip	amentos:		20,93%							
BDI Difere	enciado:		8,87%							
BASE DO	ORÇAMENTO:	:	Composição Própria 12/2021, SINA	PI/SC 12/2021						
RESPONS	SÁVEL TÉCNICO	O:	Beatriz Cristina Valentini Grigorio - G	CAU A195905-0						
ART:			SI11546613I00CT001							
ITEM	DESCRIÇÃO)		REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PREL	LIMINA	RES	l				I	I .	103.210,19
1.1	CANTEIRO DE C	OBRA								63.963,14
				C.P.						,
1.1.1	Placa de obra e	em cha	pa de aço galvanizado	1312112124685 - Composição Própria 12/2021	M²	7,84	318,78	24,97	398,38	3.123,30
1.1.2			madeira compensada, E = 6mm, com veitamento de 2x - bha	C.P. 1312112124773 - Composição Própria 12/2021	M2	338,80	75,97	24,97	94,94	32.165,67
1.1.3	Entrada provisó poste de madei		energia elétrica aerea trifásica 40A em	C.P. 1312112124717 - Composição Própria 12/2021	UN	1,00	2.467,08	24,97	3.083,11	3.083,11
1.1.4	Ligação provisó	ória de	água	C.P. 1312112124763 - Composição Própria 12/2021	UN	1,00	113,22	24,97	141,49	141,49
1.1.5			e vestiário em canteiro de obra em mpensada, não incluso mobiliário.	93212 - SINAPI/SC 12/2021	M2	5,00	978,92	24,97	1.223,36	6.116,80
1.1.6			ifado em canteiro de obra em chapa de , incluso prateleiras. af_02/2016	93208 - SINAPI/SC 12/2021	M2	7,00	911,61	24,97	1.139,24	7.974,68
1.1.7	-		o em canteiro de obra em chapa de , não incluso mobiliário e equipamentos.	93210 - SINAPI/SC 12/2021	M2	7,00	597,05	24,97	746,13	5.222,91
1.1.8	Mobilização e d	desmot	oilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 12/2021	DIA	2,00	298,03	24,97	372,45	744,90
1.1.9	Locacao conver corridas pontale		de obra, através de gabarito de tabuas	C.P. 1312112124730 - Composição Própria 12/2021	M²	538,49	8,01	24,97	10,01	5.390,28
1.2	ADMINISTRAÇÃO	O LOCA	AL							14.532,00
1.2.1	Engenheiro civil	il de ob	ora pleno com encargos complementares	90778 - SINAPI/SC 12/2021	н	120,00	96,90	24,97	121,10	14.532,00
1.3	ATERRO			•					•	3.110,34

1.3.1	Escavação e carga material 1A categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, e PA carregadeira com 170hp.	C.P. 1312112124782 - Composição Própria 12/2021	МЗ	161,55	3,86	24,97	4,82	778,67
1.3.2	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 10000l. af_11/2016	95606 - SINAPI/SC 12/2021	МЗ	161,55	1,84	24,97	2,30	371,57
1.3.3	Compactação de solo	C.P. 1312112124786 - Composição Própria 12/2021	M2	538,49	2,91	24,97	3,64	1.960,10
1.4	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO		•				•	21.604,71
1.4.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 12/2021	МЗ	2,85	47,39	24,97	59,22	168,78
1.4.2	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97628 - SINAPI/SC 12/2021	М3	27,66	234,19	24,97	292,67	8.095,25
1.4.3	Remoção de alambrado metálico	C.P. 1312112124736 - Composição Própria 12/2021	M²	45,60	8,44	24,97	10,55	481,08
1.4.4	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	C.P. 1312112124790 - Composição Própria 12/2021	МЗ	52,00	22,22	24,97	27,77	1.444,04
1.4.5	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica - CHP diurno. af_06/2014	5811 - SINAPI/SC 12/2021	СНР	52,00	175,67	24,97	219,53	11.415,56
2	INFRAESTRUTURA							514.482,16
2.1	ESTACAS							258.013,73
2.1.1	Estaca hélice contínua , diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima	C.P. 1312112124850 - Composição Própria 12/2021	м	672,00	172,53	24,97	215,61	144.889,92
2.1.2	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive mobilização, desmobilização e bombeamento). af_12/2019	100651 - SINAPI/SC 12/2021	М	96,00	121,59	24,97	151,95	14.587,20
2.1.3	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021	95584 - SINAPI/SC 12/2021	KG	1.798,00	15,79	24,97	19,73	35.474,54
2.1.4	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021	95577 - SINAPI/SC 12/2021	KG	333,00	13,56	24,97	16,95	5.644,35
2.1.5	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm. af_09/2021	95578 - SINAPI/SC 12/2021	KG	3.943,00	11,43	24,97	14,28	56.306,04
2.1.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2021	UN	64,00	13,90	24,97	17,37	1.111,68
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E COLARINHOS	ı	T	1				235.550,64
2.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma, com retroescavadeira. af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 12/2021	МЗ	43,41	38,53	24,97	48,15	2.090,19
2.2.2	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 12/2021	М3	66,00	540,90	24,97	675,96	44.613,36
2.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 12/2021	KG	246,00	17,36	24,97	21,69	5.335,74
2.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 12/2021	KG	969,00	15,55	24,97	19,43	18.827,67
		96547 -						

2.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 12/2021	KG	3.101,00	12,49	24,97	15,61	48.406,61
2.2.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 12/2021	M2	205,10	116,38	24,97	145,44	29.829,74
2.2.8	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 12/2021	МЗ	13,20	27,80	24,97	34,74	458,57
2.3	VIGAS BALDRAME		•	•		•		20.917,79
	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga	96536 -						
2.3.1	baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações.	SINAPI/SC	M2	38,70	69,98	24,97	87,45	3.384,32
	af_06/2017	12/2021 96543 -						
2.3.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60	SINAPI/SC	KG	143,00	19,56	24,97	24,44	3.494,92
	de 5 mm - montagem. af_06/2017	12/2021						
	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-	96544 -						
2.3.3	50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC 12/2021	KG	69,00	18,47	24,97	23,08	1.592,52
		96547 -						
2.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-	SINAPI/SC	KG	75,00	13,16	24,97	16,45	1.233,75
	50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	12/2021						
	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-	96548 -						
2.3.5	50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC	KG	260,00	12,49	24,97	15,61	4.058,60
		12/2021						
2.3.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-	96549 - SINAPI/SC	KG	100,00	13,97	24,97	17,46	1.746,00
2.3.0	50 de 20 mm - montagem. af_06/2017	12/2021		100,00	13,37	2.,,57	27,10	117 10,00
	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck	96557 -						
2.3.7	30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e	SINAPI/SC	М3	8,00	540,90	24,97	675,96	5.407,68
	acabamento. af_06/2017	12/2021						
3	SUPRAESTRUTURA							479.553,69
3.1	PILARES, VIGAS MOLDADOS IN LOCO							219.900,93
	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa	6.0						
	de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20,	C.P. 1312202129379						
3.1.1	espessura = 18 mm, 03 utilizacoes. (fabricacao, montagem e	- Composição	M2	61,55	90,09	24,97	112,59	6.929,91
	desmontagem - exclusive escoramento) (composição	Própria 12/2021						
	sinapi_ago/2015 84222u) Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92776 -						
3.1.3	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	KG	1.153,00	18,55	24,97	23,18	26.726,54
	utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	12/2021						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92780 -						
3.1.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	KG	934,00	12,29	24,97	15,36	14.346,24
	utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	12/2021						
215	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92779 -	KC.	2 557 00	12.02	24.07	16 27	F7 072 20
3.1.5	utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 12/2021	KG	3.557,00	13,02	24,97	16,27	57.872,39
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 -						
3.1.6	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	KG	1.495,00	19,70	24,97	24,62	36.806,90
	utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	12/2021						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92781 -						
3.1.7	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	KG	2.758,00	13,72	24,97	17,15	47.299,70
	utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	12/2021 43132 -						
3.1.8	Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18	SINAPI/SC	KG	83,00	23,76	24,97	29,69	2.464,27
	BWG, D = 1,25 mm (0,01 kg/m)	12/2021						•
	Concretagem com concreto usinado bombeável, fck 30 MPa,	C.P. 02020 -]				
1	1	Composição	МЗ	42,00	523,08	24,97	653,69	27.454,98
3.1.10	lançado com bomba lança - lançamento, adensamento e							
	acabamento. (sinapi 90857u abr/2017)	Própria 12/2021						
3.1.10		Própria 12/2021		<u> </u>				169.731,18
3.2	acabamento. (sinapi 90857u abr/2017) LAJE MOLDADA IN LOCO Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada	100324 -			_		_	
	acabamento. (sinapi 90857u abr/2017) LAJE MOLDADA IN LOCO Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*.	100324 - SINAPI/SC	МЗ	53,85	107,07	24,97	133,81	169.731,18 7.205,67
3.2	acabamento. (sinapi 90857u abr/2017) LAJE MOLDADA IN LOCO Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada	100324 - SINAPI/SC 12/2021	M3	53,85	107,07	24,97	133,81	
3.2	acabamento. (sinapi 90857u abr/2017) LAJE MOLDADA IN LOCO Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*.	100324 - SINAPI/SC						7.205,67
3.2	acabamento. (sinapi 90857u abr/2017) LAJE MOLDADA IN LOCO 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 12/2021 C.P.	M3	53,85	107,07	24,97	133,81	

3.2.6	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	97090 - SINAPI/SC 12/2021	KG	1.455,30	21,98	24,97	27,47	39.977,09
3.2.7	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura positiva de lajes, tela q-196. af_06/2019	100066 - SINAPI/SC 12/2021	KG	2.057,20	15,47	24,97	19,33	39.765,68
3.2.8	Espaçador de aço tipo treliça para tela soldada, h=8cm	C.P. 1312112122881 - Composição Própria 12/2021	UN	1.020,00	11,48	24,97	14,35	14.637,00
3.2.9	Barra de transferência de aço CA-50 12,5mm engraxada	C.P. 1312112124809 - Composição Própria 12/2021	KG	510,00	15,81	24,97	19,76	10.077,60
3.2.10	Espaçador de plástico h=2,5cm para armadura de peças de concreto	C.P. 1312112122884 - Composição Própria 12/2021	UN	1.000,00	0,32	24,97	0,40	400,00
3.2.11	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 12/2021	МЗ	78,00	529,46	24,97	661,67	51.610,26
3.3	JUNTAS DE DILATAÇÃO	110pHd 12/2021						13.781,48
		C.P.						
3.3.1	Junta de dilatação	1312112125067 - Composição Própria 12/2021	М	179,61	61,40	24,97	76,73	13.781,48
3.4	CALÇADA							21.943,03
	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com	94994 -						
3.4.1	concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento	SINAPI/SC	M2	157,75	111,31	24,97	139,10	21.943,03
	convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	12/2021						
3.5	ARQUIBANCADA							54.197,07
3.5.1	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances, em madeira serrada, E =25 mm. af_01/2017	C.P. 1312112125068 - Composição Própria 12/2021	M2	120,00	197,04	24,97	246,24	29.548,80
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 12/2021	KG	44,00	22,94	24,97	28,67	1.261,48
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 12/2021	KG	613,00	18,44	24,97	23,04	14.123,52
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 12/2021	KG	15,13	15,33	24,97	19,16	289,89
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 12/2021	М3	11,00	529,46	24,97	661,67	7.278,37
3.5.6	Execução de enchimento de arquibancada com solo de 1ª categoria	C.P. 1312112125069 - Composição Própria 12/2021	МЗ	29,00	42,41	24,97	53,00	1.537,00
3.5.7	Compactação de solo	C.P. 1312112124786 - Composição Própria 12/2021	M2	43,41	2,91	24,97	3,64	158,01
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	· ·	•				•	26.875,76
4.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 12/2021	M2	520,00	37,04	24,97	46,29	24.070,80
4.2	Impermeabilização de superfície com argamassa poliméricA / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 12/2021	M2	94,00	23,88	24,97	29,84	2.804,96
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO	•	•	•			•	1.635.546,31
5.1	PAREDES							121.814,48
		•						121.017,40

	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal	C.P.	I	İ	İ]	1
	de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área	1312202129798						
5.1.1	líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de	- Composição	M2	409,53	93,63	24,97	117,01	47.919,11
	assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	Própria 12/2021						
		C.P.						
5.1.2	Cobogó antichuva, dimensões 40x40x9 cm, assentado com	1312112124813	M2	143,07	104,75	24,97	130,91	18.729,29
J.1.2	argamassa cimento e areia traço 1:3	- Composição	IVIZ	143,07	104,73	24,37	150,91	10.729,29
		Própria 12/2021						
	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e	87888 -						
5.1.3	estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura	SINAPI/SC	M2	575,86	7,06	24,97	8,82	5.079,09
	acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo)	12/2021		,	.,	,	3,32	2.2.2,22
	com preparo manual. af_06/2014							
	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e	87900 -						
5.1.4	estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura	SINAPI/SC	M2	243,20	8,08	24,97	10,10	2.456,32
	acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo)	12/2021						
	com preparo em betoneira 400l. af_06/2014							
	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo	87794 -		575.00	27.16	24.07	45.44	26 742 04
5.1.5	manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada	SINAPI/SC	M2	575,86	37,16	24,97	46,44	26.742,94
	(sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	12/2021						
	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em	87775 -						
5.1.6	panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25	SINAPI/SC	M2	243,20	50,26	24,97	62,81	15.275,39
	mm. af 06/2014	12/2021						
	d_50/2011	93201 -						
5.1.7	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com	SINAPI/SC	М	119,30	5,60	24,97	7,00	835,10
	argamassa aplicada com colher. af_03/2016	12/2021			2,23	,	1,00	555,51
		93188 -						
5.1.8	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m	SINAPI/SC	М	3,78	75,87	24,97	94,81	358,38
	de vão. af_03/2016	12/2021			.,.	, -	. , .	
		93189 -						
5.1.9	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de	SINAPI/SC	М	5,60	96,22	24,97	120,25	673,40
	1,5 m de vão. af_03/2016	12/2021						
		C.P.						
		1312112125033						
5.1.10	Verga moldada in loco para mureta	- Composição	М	32,70	91,65	24,97	114,54	3.745,46
		Própria 12/2021						
5.2	CHAPAS PERFURADAS							1.513.731,83
		C.P.						
	Chapa perfurada, espessura 1,5mm furos de 6,35mm,	1312112123527						
5.2.1	distancia entre furos 9mm, dimensoes 2,00x1,00m	- Composição	M ²	110,62	438,72	24,97	548,27	60.649,63
		Própria 12/2021						
		C.P.						
		1312112123530						
5.2.2	Estrutura metálica para chapa perfurada (15kg/m2)	- Composição	KG	3.318,60	350,37	24,97	437,86	1.453.082,20
		Própria 12/2021						
6	SISTEMAS DE COBERTURA							842.626,89
	Estrutura treliçada de cobertura, tipo Arco, com ligações							
	parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão	100776 -						
6.1	de obra e transporte com guindaste - fornecimento e	SINAPI/SC	KG	17.704,00	20,97	24,97	26,21	464.021,84
	instalação. af_01/2020_p	12/2021						
		C.P.						
	Telha galvalume, ondulada, preenchimento em lã de rocha	1312112124793						
6.3	50mm, espessura da telha 0,50mm	- Composição	UN	760,90	187,78	24,97	234,67	178.560,40
		Própria 12/2021						
		C.P.						
6.4	Calha em chapa de alumínio, espessura 0,5mm, base 30cm,	1312112123376			07.0-	24.0=	100.0	c 003
6.4	altura 25cm, fornecimento e instalação	- Composição	М	64,20	87,09	24,97	108,84	6.987,53
		Própria 12/2021						
	Links do vida como chasa matélias ser ser ser ser ""	C.P.						
6.5	Linha de vida comp.chapa metálica para ancoragem, manilha reta, esticador, indicador de tensão, absorvedor de energia,	1312112124788	UN	1,00	15.995,40	24,97	19.989,45	19.989,45
J.J	reta, esticador, indicador de tensão, absorvedor de energia, cabo de aço 8mm, chumbadores, sapatilhas (olhais) e grampos	- Composição	ON	1,00	13.393,40	24,97	13.303,45	19.909,45
	ace aço omm, enumbadores, sapatimas (omais) e grampos	Própria 12/2021						
		C.P.						
6.6	Galvanização de estrutura metálica	1312202129393	M2	1.106,50	76,83	24,97	96,01	106.235,07
		- Composição			-,-3	,=-	,	
		Própria 12/2021						
		C.P.						

6.7	Pintura epoxi, duas demaos	1312202129394 - Composição	M2	1.106,50	48,33	24,97	60,40	66.832,60
7	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	Própria 12/2021						31.577,25
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 12/2021	М	145,00	95,57	24,97	119,43	17.317,35
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 12/2021	UN	7,00	114,17	24,97	142,68	998,76
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 12/2021	UN	9,00	139,47	24,97	174,30	1.568,70
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 12/2021	UN	14,00	113,11	24,97	141,35	1.978,90
7.5	Caixa de areia gradeada 60x60x40cm	C.P. 1312112124695 - Composição Própria 12/2021	UN	11,00	583,63	24,97	729,36	8.022,96
7.6	Caixa de passagem 60x60x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312112125385 - Composição Própria 12/2021	UN	1,00	747,61	24,97	934,29	934,29
7.7	Ralo hemisférico tipo Abacaxi D=150mm	C.P. 1312112125094 - Composição Própria 12/2021	UN	9,00	40,18	24,97	50,21	451,89
7.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 12/2021	МЗ	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 12/2021	МЗ	0,80	27,80	24,97	34,74	27,79
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			l				136.089,14
8 8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							136.089,14 820,77
		12039 - SINAPI/SC 12/2021	UN	1,00	656,77	24,97	820,77	
8.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24	12039 - SINAPI/SC	UN	1,00	656,77	24,97	820,77	820,77
8.1.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 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	UN	1,00	656,77 11,67	24,97	820,77 14,58	820,77 820,77
8.1.1 8.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 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 DISJUNTORES - DPS - DR Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A -	12039 - SINAPVSC 12/2021 93653 - SINAPVSC						820,77 820,77 2.205,91 145,80
8.1.1 8.2.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 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 DISJUNTORES - DPS - DR Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A -	12039 - SINAPI/SC 12/2021 93653 - SINAPI/SC 12/2021 93656 - SINAPI/SC	UN	10,00	11,67	24,97	14,58	820,77 820,77 2.205,91 145,80
8.1.1 8.2 8.2.1 8.2.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 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 DISJUNTORES - DPS - DR Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A -	12039 - SINAPI/SC 12/2021 93653 - SINAPI/SC 12/2021 93656 - SINAPI/SC 12/2021 93672 - SINAPI/SC	UN	10,00	11,67	24,97	14,58	820,77 820,77 2.205,91 145,80
8.1.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 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 DISJUNTORES - DPS - DR Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	12039 - SINAPI/SC 12/2021 93653 - SINAPI/SC 12/2021 93656 - SINAPI/SC 12/2021 93672 - SINAPI/SC 12/2021 C.P. 1312112125100 - Composição Própria 12/2021 C.P. 1312112125114 - Composição	UN UN UN	3,00	11,67 13,54 88,39	24,97	14,58 16,92 110,46	820,77 820,77 2.205,91 145,80 50,76
8.1.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.3	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 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 DISJUNTORES - DPS - DR Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 V, corrente maxima de *90* kA (tipo AC)	12039 - SINAPI/SC 12/2021 93653 - SINAPI/SC 12/2021 93656 - SINAPI/SC 12/2021 93672 - SINAPI/SC 12/2021 C.P. 1312112125100 - Composição Própria 12/2021 C.P. 1312112125114	UN UN UN	10,00 3,00 1,00 4,00	11,67 13,54 88,39	24,97 24,97 24,97	14,58 16,92 110,46	820,77 820,77 2.205,91 145,80 50,76
8.1.1 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 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 DISJUNTORES - DPS - DR Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 V, corrente maxima de *90* kA (tipo AC) Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A, tipo AC un r\$ 159,68 insumo Contator tripolar I nominal 22a - fornecimento e instalação.	12039 - SINAPI/SC 12/2021 93653 - SINAPI/SC 12/2021 93656 - SINAPI/SC 12/2021 93672 - SINAPI/SC 12/2021 C.P. 1312112125100 - Composição Própria 12/2021 C.P. 1312112125114 - Composição Própria 12/2021 101902 - SINAPI/SC	UN UN UN UN	10,00 3,00 1,00 4,00	11,67 13,54 88,39 182,70	24,97 24,97 24,97 24,97	14,58 16,92 110,46 228,32	820,77 820,77 2.205,91 145,80 50,76 110,46
8.1.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 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 DISJUNTORES - DPS - DR Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020 Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 V, corrente maxima de *90* kA (tipo AC) Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A, tipo AC un r\$ 159,68 insumo Contator tripolar I nominal 22a - fornecimento e instalação. af_10/2020	12039 - SINAPI/SC 12/2021 93653 - SINAPI/SC 12/2021 93656 - SINAPI/SC 12/2021 93672 - SINAPI/SC 12/2021 C.P. 1312112125100 - Composição Própria 12/2021 C.P. 1312112125114 - Composição Própria 12/2021 101902 - SINAPI/SC	UN UN UN UN	10,00 3,00 1,00 4,00	11,67 13,54 88,39 182,70	24,97 24,97 24,97 24,97	14,58 16,92 110,46 228,32	820,77 820,77 2.205,91 145,80 50,76 110,46 913,28 200,93

8.3.2	antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 2,5 mm2	1312112124805 - Composição Própria 12/2021	m	6,83	7,03	24,97	8,79	60,04
8.3.3	Cabo de cobre, flexivel, 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 12/2021	М	7,73	1.419,07	24,97	1.773,41	13.708,46
8.3.4	Cabo multipolar de cobre, flexivel, 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 12/2021	М	36,13	39,68	24,97	49,59	1.791,69
8.4	CONDUTOS							32.650,81
8.4.1	Eletrocalha perfurada tipo U 100x50mm chapa 18	C.P. 1312112124718 - Composição Própria 12/2021	М	96,05	122,71	24,97	153,35	14.729,27
8.4.2	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixacao	C.P. 1312112122948 - Composição Própria 12/2021	UN	458,00	4,67	24,97	5,84	2.674,72
8.4.3	Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410)	C.P. 1312112124727 - Composição Própria 12/2021	UN	23,00	18,30	24,97	22,87	526,01
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 12/2021	UN	8,00	14,99	24,97	18,73	149,84
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 12/2021	UN	2,00	14,84	24,97	18,55	37,10
8.4.6	Eletroduto PVC flexível 1"	C.P. 1312112125289 - Composição Própria 12/2021	UN	21,00	17,23	24,97	21,53	452,13
8.4.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91868 - SINAPI/SC 12/2021	М	283,00	14,38	24,97	17,97	5.085,51
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 12/2021	М	1,00	13,77	24,97	17,21	17,21
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 12/2021	UN	102,00	6,67	24,97	8,34	850,68
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 12/2021	UN	3,00	8,78	24,97	10,97	
							10,57	32,91
8.4.11	Caixa de passagem 60x60x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124702 - Composição Própria 12/2021	UN	2,00	783,97	24,97	979,73	32,91 1.959,46
8.4.11	Caixa de passagem 60x60x40 com tampa e dreno brita Eletroduto PVC flexível 1"	1312112124702 - Composição	UN	2,00	783,97 17,23			
		1312112124702 - Composição Própria 12/2021 C.P. 1312112125289 - Composição				24,97	979,73	1.959,46
8.4.12	Eletroduto PVC flexível 1"	1312112124702 - Composição Própria 12/2021 C.P. 1312112125289 - Composição Própria 12/2021 C.P. 1312112125462 - Composição	UN	283,00	17,23	24,97	979,73 21,53	1.959,46 6.092,99
8.4.12	Eletroduto PVC flexível 1" Eletroduto PVC rígido roscável 3/4"	1312112124702 - Composição Própria 12/2021 C.P. 1312112125289 - Composição Própria 12/2021 C.P. 1312112125462 - Composição	UN	283,00	17,23	24,97	979,73 21,53	1.959,46 6.092,99 42,98
8.4.12 8.4.13	Eletroduto PVC flexível 1" Eletroduto PVC rígido roscável 3/4" ILUMINAÇÃO COMUM - ILUMINAÇÃO DIMERIZÁVEL	1312112124702 - Composição Própria 12/2021 C.P. 1312112125289 - Composição Própria 12/2021 C.P. 1312112125462 - Composição Própria 12/2021 C.P. 1312112125462 - Composição C.P. 1312112125537 - Composição	un	283,00	17,23 34,39	24,97	979,73 21,53 42,98	1.959,46 6.092,99 42,98 18.612,29

8.5.3	Sensor de presença	1312112125528	UN	3,00	262,51	24,97	328,06	984,18
0.3.3	Sensor de presença	- Composição Própria 12/2021	0	3,00	202,31	21,37	320,00	30.1,10
8.5.4	Gateway zigbee	C.P. 1312112125539 - Composição Própria 12/2021	UN	1,00	1.010,67	24,97	1.263,03	1.263,03
8.5.5	Refletor LED alta potência 100w	C.P. 1312112124690 - Composição Própria 12/2021	un	16,00	149,57	24,97	186,92	2.990,72
8.5.6	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalacao	C.P. 131210890855 - Composição Própria 12/2021	UN	10,00	157,63	24,97	196,99	1.969,90
8.6	TOMADAS E INTERRUPTORES	1100110 12/2021	1					42.092,39
8.6.1	Caixa de passagem, em alumínio, de 4" x 2", para eletroduto	C.P. 1312112125292 - Composição Própria 12/2021	UN	35,00	890,23	24,97	1.112,52	38.938,20
8.6.2	Caixa de passagem, em PVC, de 3x3", octogonal para eletroduto	C.P. 1312112125294 - Composição Própria 12/2021	UN	10,00	20,12	24,97	25,14	251,40
8.6.3	Interruptor diferencial residual (dr) 30ma tetrapolar 25A - DIN	C.P. 1312112124041 - Composição Própria 12/2021	un	1,00	163,82	24,97	204,73	204,73
8.6.4	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 12/2021	UN	25,00	26,71	24,97	33,38	834,50
8.6.5	Tomada hexagonal 2p+t 20A (placa + suporte + modulo)	C.P. 1312112122938 - Composição Própria 12/2021	UN	25,00	23,84	24,97	29,79	744,75
8.6.6	Tomada com plug para ligação dos refletores	C.P. 1312112125508 - Composição Própria 12/2021	UN	26,00	24,11	24,97	30,13	783,38
8.6.7	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 12/2021	UN	3,00	45,79	24,97	57,22	171,66
8.6.8	Base para rele com suporte metalico	C.P. 1312112125423 - Composição Própria 12/2021	UN	3,00	43,68	24,97	54,59	163,77
8.7	GERAL	_		1				19.555,01
8.7.1	Arruela lisa galvanizada 1/4"	C.P. 1312112125474 - Composição Própria 12/2021	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 12/2021	UN	1.485,00	1,69	24,97	2,11	3.133,35
8.7.3	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao)	C.P. 1312112122940 - Composição Própria 12/2021	м	20,00	3,93	24,97	4,91	98,20
8.7.4	Parafuso fenda galv. cabeça panela auto-atarraxante 4,8x50mm	C.P. 1312112124739 - Composição Própria 12/2021	UN	1.339,00	1,86	24,97	2,32	3.106,48
8.7.5	Parafuso cab. lentilha 1/4x5/8" máquina rosca total	C.P. 1312112124744 - Composição Própria 12/2021	UN	232,00	29,70	24,97	37,12	8.611,84
		C.P.	İ					

8.7.6	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	1312112125303 - Composição Própria 12/2021	UN	259,00	8,00	24,97	10,00	2.590,00
8.7.7	Conector de emendas por mola para fios 2 vias	C.P. 1312112124815 - Composição Própria 12/2021	un	50,00	6,23	24,97	7,79	389,50
8.8	REDE LÓGICA		1	I.	l		l	4.546,02
8.8.1	Conector macho rj - 45, categoria 5 e	C.P. 1312112123953 - Composição Própria 12/2021	un	1,00	7,54	24,97	9,42	9,42
8.8.2	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	C.P. 131200373863 - Composição Própria 12/2021	UN	1,00	10,04	24,97	12,55	12,55
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 12/2021	UN	17,00	8,78	24,97	10,97	186,49
8.8.4	Bucha de nylon sem aba S8	C.P. 1312112122939 - Composição Própria 12/2021	UN	68,00	1,69	24,97	2,11	143,48
8.8.5	Cabo de par trancado utp, 4 pares, cat 5e - fornecimento e instalação	C.P. 1312112123591 - Composição Própria 12/2021	un	70,60	10,81	24,97	13,51	953,81
8.8.6	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	C.P. 131210283864 - Composição Própria 12/2021	UN	3,00	230,85	24,97	288,49	865,47
8.8.7	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 12/2021	UN	1,00	46,80	24,97	58,49	58,49
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 12/2021	М	64,70	16,18	24,97	20,22	1.308,23
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 12/2021	UN	5,00	18,14	24,97	22,67	113,35
8.8.10	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 1" e cunha de fixacao	C.P. 1312112124823 - Composição Própria 12/2021	un	68,00	9,73	24,97	12,16	826,88
8.8.11	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97667 - SINAPI/SC 12/2021	М	5,90	9,20	24,97	11,50	67,85
9	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							31.232,63
9.1	EXTINTORES							187,11
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 12/2021	UN	1,00	149,72	24,97	187,11	187,11
9.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							2.460,51
9.2.1	Luminária autônoma de LED, iluminação de emergência, 2x12w (mínimo 4 lux)	C.P. 1312112125619 - Composição Própria 12/2021	un	3,00	315,30	24,97	394,03	1.182,09
9.2.2	Luminária autônoma de LED, iluminação de emergência, 9w	C.P. 1312112125620 - Composição Própria 12/2021	UN	11,00	93,00	24,97	116,22	1.278,42
9.3	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL		1					1.792,90
9.3.1	Placa saída de emergência 25x16cm	C.P. 1312112125335 - Composição	un	3,00	25,97	24,97	32,45	97,35
9.3.1	Placa saída de emergência 25x16cm		un	3,00	25,97	24,97	32,45	9

		•				•	•	•
		C.P.						
9.3.2	Placa de saída autonoma 32x50cm	1312112122983	UN	4,00	100,66	24,97	125,79	503,16
		- Composição		,,,,,		= 1,51	220,10	5-5,55
		Própria 12/2021						
		C.P.						
0.2.2	Diam control de alegate de accesso de ale	1312112123974		F 00	40.40	24.07	60.50	202.05
9.3.3	Placa contendo planta de emergência	- Composição	un	5,00	48,48	24,97	60,59	302,95
		Própria 12/2021						
		C.P.						
		1312112125401						
9.3.4	Placa de lotação máxima 30x40 cm	- Composição	un	2,00	355,86	24,97	444,72	889,44
		Própria 12/2021						
9.4	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO						I	4.714,25
3.4	SISTEMA DE ADALMIE DE INCENDIO							4.714,23
		C.P.						
9.4.1	Botoeira tipo "quebre o vidro" com corrente, martelo	1312112124696	un	1,00	155,25	24,97	194,02	194,02
	endereçável	- Composição						
		Própria 12/2021						
		C.P.						
9.4.2	Sirene audiovisual de incêndio, instalado 1 metro acima do	1312112124697		1.00	145 70	24.07	102.10	102.10
9.4.2	acionador manual de alarme	- Composição	un	1,00	145,79	24,97	182,19	182,19
		Própria 12/2021						
	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos	91839 -						
9.4.3	terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	м	6,50	10,24	24,97	12,80	83,20
	af_12/2015	12/2021		-,		= 1,21	,	55,25
	ui_12/2015							
		C.P.						
9.4.4	Cabo blindado para alarme de incêndio 4vias	1312112124754	М	6,50	523,80	24,97	654,59	4.254,84
	(2x0,75mm+2x1,50mm)	- Composição						
		Própria 12/2021						
9.5	HIDRANTES							4.042,98
	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular	C.P.						
	45 graus 2 1/2", adaptador storz 1 1/2",três mangueiras de	1312112125484						
9.5.1	incêndio 15m, redução 3" x 2 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" -	- Composição	UN	1,00	2.221,93	24,97	2.776,75	2.776,75
	fornecimento e instalação. (ref. SINAPI 96765 março/2020)vgl	Própria 12/2021						
	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2	92342 -						
0.5.3				4.50	122.10	24.07	166.24	740.53
9.5.2	1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas -	SINAPI/SC	М	4,50	133,10	24,97	166,34	748,53
	fornecimento e instalação. af_10/2020	12/2021						
	Pintura com tinta acrílica de fundo aplicada a rolo ou pincel	100736 -						
9.5.3	sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra	SINAPI/SC	M2	5,00	12,16	24,97	15,20	76,00
	(por demão). af_01/2020	12/2021						
		C.P.						
9.5.4	Pintura com tinta esmalte sintetico premium fosco vermelha	1312112122943	M2	5,00	70,69	24,97	88,34	441,70
3.3.4	rendimento aproximado: 72m2/galão 3,6l	- Composição	1412	3,00	70,09	24,37	00,54	441,70
		Própria 12/2021						
9.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SI	PDA)						18.034,88
		C.P.						
	Terminal aéreo ferro galvanizado a fogo - 50 cm - fornecimento	1312112125392						
9.6.1			UN	12,00	37,40	24,97	46,74	560,88
	e instalação	- Composição						
		Própria 12/2021						
		C.P.						
9.6.2	Barra chata de alumínio 3,17 x 22,22mm (seção 70mm²)	1312112124700	m	105,30	12,76	24,97	15,95	1.679,54
		- Composição						
		Própria 12/2021						
	Hacke do atomorpho E/O nove and a formacimonte o	96985 -						
9.6.3	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e	SINAPI/SC	UN	4,00	86,05	24,97	107,54	430,16
	instalação. af_12/2017	12/2021						
		C.P.						
		131210283864 -						
9.6.4	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	Composição	UN	4,00	230,85	24,97	288,49	1.153,96
		Própria 12/2021						
		96977 -						
0.6.5	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador -			174 20	F0 22	24.07	74.01	12 002 54
9.6.5	fornecimento e instalação. af_12/2017	SINAPI/SC	М	174,20	59,22	24,97	74,01	12.892,54
		12/2021	 					
	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com	C.P.						
9.6.6	separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2-	1312112125396	UN	12,00	40,61	24,97	50,75	609,00
	fornecimento e instalação	- Composição			.,	, ,		
		Própria 12/2021	1	I				
			1					
		95730 -						

9.6.7	Eletroduto rigido soldavel, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	SINAPI/SC 12/2021	М	40,00	9,51	24,97	11,88	475,20
9.6.8	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixacao	C.P. 1312112122948 - Composição Própria 12/2021	UN	40,00	4,67	24,97	5,84	233,60
10	REVESTIMENTOS							5.485,59
10.1	PAREDES							1.258,15
10.1.1	Revestimento cerâmico 10x10cm, fornecimento e assentamento	C.P. 1312112125403 - Composição Própria 12/2021	M2	40,73	24,72	24,97	30,89	1.258,15
10.2	ТЕТО		ı			I		4.227,44
10.2.1	Forro em drywall com chapa ru	C.P. 1312112125406 - Composição Própria 12/2021	M2	33,49	101,01	24,97	126,23	4.227,44
11	ACABAMENTOS / APARELHOS							3.387,78
11.1	METAIS							3.387,78
11.1.1	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio. af_04/2019_p	99857 - SINAPI/SC 12/2021	М	3,20	91,64	24,97	114,52	366,46
11.1.2	Guarda-corpo em alumínio, 1,30m altura	C.P. 1312112125407 - Composição Própria 12/2021	M2	4,56	530,18	24,97	662,57	3.021,32
12	ESQUADRIAS							23.145,35
12.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 12/2021	M2	5,67	866,22	24,97	1.082,52	6.137,89
12.2	Porta de abrir em ferro galvanizado revestido com chapa perfurada	C.P. 1312112124762 - Composição Própria 12/2021	m²	2,00	6.804,62	24,97	8.503,73	17.007,46
13	PINTURA		I			ı		57.730,94
13.1	PAREDE							13.602,38
13.1.1	Fundo preparador primer a base de epoxi, uma demao.	C.P. 1312112125291 - Composição Própria 12/2021	M2	116,90	11,09	24,97	13,86	1.620,23
13.1.2	Pintura da alvenaria com tinta epóxi	C.P. 1312112125302 - Composição Própria 12/2021	M2	116,90	4,96	24,97	6,20	724,78
13.1.3	Fundo preparador acrílico	C.P. 1312112125280 - Composição Própria 12/2021	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 12/2021	M2	32,41	3,81	24,97	4,76	154,27
13.1.5	Pintura de tinta acrílica cobogó	C.P. 1312112125300 - Composição Própria 12/2021	M2	355,38	3,54	24,97	4,42	1.570,78
13.1.6	Pintura em pilares e vigas de concreto com tinta acrílica semi- brilho amarela	C.P. 1312112125299 - Composição Própria 12/2021	M²	316,18	13,14	24,97	16,42	5.191,68
13.1.7	Pintura da alvenaria com tinta acrílica semi-brilho branca	C.P. 1312112125298 - Composição Própria 12/2021	M²	61,28	13,14	24,97	16,42	1.006,22
	<u> </u>	TTOPTIC IL/LULI						

Ī	1	ı	1	İ	Ī	I	Ì	Ī
		C.P. 1312112125297						
13.2.1	Pintura texturizada acrílica semi-brilho branca	- Composição	M²	64,28	12,38	24,97	15,47	994,41
		Própria 12/2021						
		C.P.						
		1312112125296						
13.2.2	Pintura texturizada acrílica semi-brilho azul	- Composição	M²	186,10	12,38	24,97	15,47	2.878,97
		Própria 12/2021						
13.3	PISO		ı			I	I	39.631,93
13.3	PISO			1		I		39.031,93
		C.P.						
13.3.1	Pintura de tinta epóxi branca sobre piso	1312112125295	M²	145,20	3,81	24,97	4,76	691,15
		- Composição Própria 12/2021						
		C.P.						
		1312112125293						
13.3.2	Pintura de tinta epóxi verde sobre piso	- Composição	M ²	325,00	3,81	24,97	4,76	1.547,00
		Própria 12/2021						
		С.Р.						
		1312112125291						
13.3.3	Fundo preparador primer a base de epoxi, uma demao.	- Composição	M2	470,20	11,09	24,97	13,86	6.516,97
		Própria 12/2021						
		C.P.						
	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com	1312112125282						
13.3.4	presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos.	- Composição	m²	471,20	4,82	24,97	6,02	2.836,62
	af_06/2014	Própria 12/2021						
		C.P.						
		1312112125281		0.5.50	2.04		4.70	440.47
13.3.5	Pintura de tinta acrílica verde sobre piso arquibancada	- Composição	M2	86,59	3,81	24,97	4,76	412,17
		Própria 12/2021						
		C.P.						
13.3.6	Funda nuanavadas a sullisa	1312112125280	M2	244,40	3,47	24,97	4,34	1.060,70
13.3.0	Fundo preparador acrílico	- Composição	IVIZ	244,40	3,47	24,97	4,34	1.000,70
		Própria 12/2021						
		C.P.						
13.3.7	Pintura de tinta acrílica verde sobre piso calçada	1312112125095	M2	157,85	3,54	24,97	4,42	697,70
		- Composição						
		Própria 12/2021						
		C.P.						
13.3.8	Pintura acrilica de faixas de demarcacao em quadra	1312112125494	М	475,00	12,10	24,97	15,12	7.182,00
	poliesportiva, 5 cm de largura	- Composição						
		Própria 12/2021						
	Aplicacao de tinta a base de epoxi sobre piso, (2 demãos) na	C.P. 1312112125093						
13.3.9	cor cinza claro (nos corredores)	- Composição	M2	113,21	54,24	24,97	67,78	7.673,37
	Cor cinza ciaro (nos corredores)	Própria 12/2021						
		C.P.						
		1312112123045						
13.3.10	Aplicacao de tinta a base de epoxi sobre piso	- Composição	M2	162,50	54,24	24,97	67,78	11.014,25
		Própria 12/2021						
13.4	FORRO		•			•		623,25
13.7	. Sino	00400						023,25
12.4.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto,	88488 -	MO	35.45	***	24.0-	***	500 S-
13.4.1	duas demãos. af_06/2014	SINAPI/SC	M2	33,49	14,89	24,97	18,61	623,25
	<u> </u>	12/2021	1	1	<u> </u>	<u>l</u>	<u> </u>	
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							26.289,43
14.1	EQUIPAMENTOS DA QUADRA	_						22.381,33
		C.P.						
14 1 2	Tabela de basquete com estrutura metálica móvel, incluso	1312112124987	LINI	1 00	0.121.05	24.07	11 400 10	71 400 40
14.1.1	tabela, aro e redes	- Composição	UN	1,00	9.124,92	24,97	11.403,41	11.403,41
		Própria 12/2021						
	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em	C.P.						
14.1.2	tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1",	1312112125034	UN	1.00	E 464 43	24.07	6 020 00	6 020 00
14.1.2	pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de	- Composição	UN	1,00	5.464,43	24,97	6.828,90	6.828,90
	polietileno fio 4 mm - fornecimento e instalação	Própria 12/2021						
	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aco	C.P.						
14.1.3	galvanizado 3", H = *255* cm, pintura em tinta esmalte	131191270961 -	un	1,00	3.320,01	24,97	4.149,02	4.149,02
14.1.3	sintetico, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e	Composição	uii	1,00	3.320,01	24,97	4.149,02	4.149,02
	antenas oficiais em fibra de vidro	Própria 12/2021						

14.2	ACESSIBILIDADE							306,10
14.2.1	Piso tatil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25×25 cm, E = 5 mm, para cola	C.P. 1312112125090 - Composição Própria 12/2021	m²	0,75	261,34	24,97	326,60	244,95
14.2.2	Tinta acrilica a base de solvente, para sinalizacao horizontal viaria (NBR 11862)	7343 - SINAPI/SC 12/2021	L	4,18	11,71	24,97	14,63	61,15
14.3	LIMPEZA GERAL							3.602,00
14.3.1	Limpeza final de obra	C.P. 1312112124811 - Composição Própria 12/2021	M2	658,50	4,38	24,97	5,47	3.602,00
TOTAL								3.917.233,11

1778_v128 - Em Edição Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Beatriz Cristina Valentini Grigorio**, **Coordenador (a)**, em 21/02/2022, às 09:48, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Ademar Stringari Junior**, **Gerente**, em 07/03/2022, às 17:03, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, 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 0012019936 e o código CRC 4565F915.

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

19.0.178307-0

0012019936v1