

Prefeitura de Joinville

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0013086709/2022 - SED.UIN

Joinville, 31 de maio de 2022.

	Т									
OBRA:			FORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA		JIZIUS S	EHNEM				
ENDEREÇ	Ç0:	RUA PRI	EFEITO BALTAZAR BUSCHLE, 3645 -	ESPINHEIROS						
PLANIL	HA ORÇ	AMENT	ÁRIA							
BDI:			24,97%							
BDI Equipa	amentos:		16,77%							
BDI Difere	enciado:		8,87%							
BASE DO	ORÇAMEN	ITO:	Composição Própria 03/2022, SINA	PI/SC 03/2022						
RESPONS	SÁVEL TÉC	NICO:	Tiago Luiz Macelay - CREA SC 0932	203-0						
ART:			null							
ITEM	DESCR	ÇÃ O		REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	REFORMA	A								3.646.298,55
1.1	SERVIÇOS	NICIAIS								75.852,52
		10		C.P.						. 1.032,32
				131210284298 -						
1.1.1	Placa de	obra em ch	apa de aco galvanizado.	Composição	M2	8,00	325,46	24,97	406,73	3.253,84
				Própria 03/2022						
				98458 -						
1.1.2	Tapume o	com compe	ensado de madeira. af_05/2018	SINAPI/SC	M2	99,00	148,80	24,97	185,96	18.410,04
				03/2022 10775 -						
1.1.3	Locacao o	de containe	r 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1	SINAPI/SC	mes	12,00	800,00	24,97	999,76	11.997,12
	sanitario,	para escrit	orio, completo, sem divisorias internas	03/2022		,	,	,-		,
	1.			10776 -						
1.1.4			r 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para prias internas e sem sanitario	SINAPI/SC	mes	12,00	625,00	24,97	781,06	9.372,72
	CSCHOOLO,	SCIII GIVIS	onas internas e sem samano	03/2022						
	Locacao o	le containe	r 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para	10778 -						
1.1.5	sanitario,	com 4 ba	cias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	SINAPI/SC	mes	12,00	1.000,00	24,97	1.249,70	14.996,40
				03/2022 93584 -						
1.1.6	Execução	de depósit	to em canteiro de obra em chapa de	SINAPI/SC	m2	15,00	950,76	24,97	1.188,16	17.822,40
	madeira d	compensad	a, não incluso mobiliário. af_04/2016	03/2022						
1.2	DEMOLIÇ	ÕES E RETI	RADAS							107.308,04
				97622 -						
1.2.1	Demoliçã	o de alven	aria	SINAPI/SC	m3	56,31	47,48	24,97	59,34	3.341,44
				03/2022						
	Demolição	o de alven	aria para qualquer tipo de bloco, de forma	97625 -						
1.2.2	mecaniza	da, sem re	aproveitamento. af_12/2017	SINAPI/SC	m3	19,68	53,12	24,97	66,38	1.306,36
				03/2022						
1.2.3	Remoção	de louças	sanitárias	97663 - SINAPI/SC	un	11,00	10,29	24,97	12,86	141,46
				03/2022		11,50	10,23		12,00	2,12,40
			11/1 1 6	97666 -						
1.2.4		de metais tamento. a	sanitários, de forma manual, sem	SINAPI/SC	un	11,00	7,50	24,97	9,37	103,07
	reaprover	camento. d	16/201/	03/2022						
	Remoção	de janelas	, de forma manual, sem	97645 -						
1.2.5	reaprovei			SINAPI/SC	m2	72,87	30,44	24,97	38,04	2.771,97
	+			03/2022						
1.2.6	Remoção	de portas	de forma manual, sem reaproveitamento.	97644 - SINAPI/SC	m2	130,09	7,84	24,97	9,80	1.274,88
				03/2022		155,55	,,04	,,,,,	3,00	1.27 .,00

	1	C.P.		1				
1.2.7	Remoção de ventilador	1312112123933 - Composição Própria 03/2022	UN	12,00	47,78	24,97	59,71	716,52
1.2.8	Remoção das instalações de ar condicionado - maquinas grandes	C.P. 1312112123894 - Composição Própria 03/2022	un	16,00	190,04	24,97	237,49	3.799,84
1.2.9	Remoção de forro de PVC	97640 - SINAPI/SC 03/2022	m2	621,26	1,41	24,97	1,76	1.093,42
1.2.10	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de piso ceramico	97633 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1.617,23	19,14	24,97	23,92	38.684,14
1.2.11	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97632 - SINAPI/SC 03/2022	m	407,01	2,19	24,97	2,74	1.115,21
1.2.12	Demolição de contrapiso 3cm	C.P. 1312112123934 - Composição Própria 03/2022	M2	483,29	13,57	24,97	16,96	8.196,60
1.2.13	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - quadro de vidro	97664 - SINAPI/SC 03/2022	un	11,00	1,27	24,97	1,59	17,49
1.2.14	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de azulejos parede	97633 - SINAPI/SC 03/2022	m2	122,73	19,14	24,97	23,92	2.935,70
1.2.15	Remoção de estrutura de madeira para telha fibrocimento	97650 - SINAPI/SC 03/2022	m2	322,66	6,33	24,97	7,91	2.552,24
1.2.16	Remoção de cobertura telha fibrocimento	97649 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1.442,94	3,70	24,97	4,62	6.666,38
1.2.17	Remoção de rufo/calha	C.P. 1312112123937 - Composição Própria 03/2022	м	186,20	0,90	24,97	1,12	208,54
1.2.18	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, cabos elétricos, luminárias e quadros elétricos de forma manual, sem reaproveitamento.	C.P. 1312112123938 - Composição Própria 03/2022	M2	1.277,67	13,78	24,97	17,22	22.001,48
1.2.19	Rasgos em contrapiso para tubulações maiores que 75mm	90446 - SINAPI/SC 03/2022	m	53,00	27,22	24,97	34,02	1.803,06
1.2.20	Rasgos em alvenaria para tubulação menores ou iguais a 40mm	90443 - SINAPI/SC 03/2022	m	80,00	11,63	24,97	14,53	1.162,40
1.2.21	Rasgos em alvenaria para tubulações maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm	91222 - SINAPI/SC 03/2022	m	20,00	12,53	24,97	15,66	313,20
1.2.22	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 03/2022	m	400,00	7,17	24,97	8,96	3.584,00
1.2.23	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	100973 - SINAPI/SC 03/2022	m3	162,00	7,62	24,97	9,52	1.542,24
1.2.24	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada (10km)	97915 - SINAPI/SC 03/2022	m3xkm	1.620,00	0,98	24,97	1,22	1.976,40
1.3	ESTRUTURAL							682.522,39
1.3.1	REFORÇO							7.070,29
1.3.1.1	INFRA E SUPRAESTRUTURA - AUDITÓRIO							7.070,29
1.3.1.1.1	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 03/2022	kg	21,00	18,63	24,97	23,28	488,88
1.3.1.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92777 - SINAPI/SC	kg	39,00	16,10	24,97	20,12	784,68

	utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022	1					
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92778 -						
1.3.1.1.3	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	79,00	14,30	24,97	17,87	1.411,73
	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92421 -						
1.3.1.1.4	estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	SINAPI/SC	m2	25,30	103,90	24,97	129,84	3.284,95
	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	03/2022						
1.3.1.1.5	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de	94972 - SINAPI/SC	m3	1 90	453,66	24,97	E66 04	1.020,49
1.3.1.1.3	cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	03/2022	1113	1,80	455,00	24,97	566,94	1.020,49
		103673 -						
1.3.1.1.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	SINAPI/SC	МЗ	1,80	35,37	24,97	44,20	79,56
	de concreto em estruturas. af_02/2022	03/2022						
1.3.2	ESTRUTURAL ATELIÊ							62.394,84
1.3.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							3.019,71
	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão	96527 -						
1.3.2.1.1	de fôrma. af_06/2017 (blocos de fundação, vigas baldrame e	SINAPI/SC	m3	17,30	110,07	24,97	137,55	2.379,62
	drenagem)	03/2022						
	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	93382 -						
1.3.2.1.2	af_04/2016	SINAPI/SC	m3	18,20	28,14	24,97	35,17	640,09
1.3.2.2	FUNDAÇÕES	03/2022						30.363,26
1.3.2.2	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de	94970 -						30.363,26
1.3.2.2.1	cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com	SINAPI/SC	m3	3,80	415,95	24,97	519,81	1.975,28
	betoneira 600 l. af_05/2021	03/2022		,,,,,	.==,==			
		92792 -						
1.3.2.2.2	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado	SINAPI/SC	kg	57,00	11,92	24,97	14,90	849,30
	em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	03/2022						
	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado	92795 -						
1.3.2.2.3	em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	SINAPI/SC	kg	320,00	9,39	24,97	11,73	3.753,60
		03/2022						
	Estaca raiz, diametro de 25 cm, comprimento de 13 a 20 m,	C.P. 1312112123948						
1.3.2.2.4	sem presenca de rocha.	- Composição	М	78,00	242,94	24,97	303,60	23.680,80
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Própria 03/2022						
	Arragamanta magazina da cataga da cangusta arraga	95601 -						
1.3.2.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	SINAPI/SC	un	6,00	13,91	24,97	17,38	104,28
	diametros de até 40 cm. ar_05/2021	03/2022						
1.3.2.3	INFRAESTRUTURA	T	1	ı		Г	T	19.451,95
	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-	96543 -						
1.3.2.3.1	60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC	kg	5,00	18,50	24,97	23,12	115,60
		03/2022						
1.3.2.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-	96546 - SINAPI/SC	kg	34,00	14,35	24,97	17,93	609,62
1.3.2.3.2	50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	03/2022	kg	34,00	14,33	24,97	17,93	009,02
		96547 -						
1.3.2.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-	SINAPI/SC	kg	133,00	12,14	24,97	15,17	2.017,61
	50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	03/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 -						
1.3.2.3.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	22,00	18,63	24,97	23,28	512,16
	utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
12225	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92778 -	ka	FC 22	44.00	24.0=	17.05	1 000 =-
1.3.2.3.5	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 03/2022	kg	56,00	14,30	24,97	17,87	1.000,72
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92779 -						
1.3.2.3.6	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	10,00	12,01	24,97	15,01	150,10
	utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92785 -						
1.3.2.3.7	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	53,00	15,67	24,97	19,58	1.037,74
	CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
12220	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92786 -	ka	E1 00	14.00	24.07	10.50	043.50
1.3.2.3.8	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 03/2022	kg	51,00	14,80	24,97	18,50	943,50
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92787 -						
1.3.2.3.9	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	110,00	13,30	24,97	16,62	1.828,20
	CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga	96533 -					l ———	

1.3.2.3.10	baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações.	SINAPI/SC	m2	8,60	103,97	24,97	129,93	1.117,40
	af_06/2017	03/2022						
	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92421 -						
1.3.2.3.11	estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	SINAPI/SC	m2	45,90	103,90	24,97	129,84	5.959,66
	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	03/2022	1					
	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento	96616 -						
1.3.2.3.12	ou sapatas. af_08/2017	SINAPI/SC	m3	0,60	575,72	24,97	719,48	431,69
		03/2022						
	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de	94972 -						
1.3.2.3.13	cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com	SINAPI/SC	m3	6,10	453,66	24,97	566,94	3.458,33
	betoneira 600 l. af_05/2021	03/2022						
	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	103673 -						
1.3.2.3.14	de concreto em estruturas. af_02/2022	SINAPI/SC	МЗ	6,10	35,37	24,97	44,20	269,62
		03/2022						
1.3.2.4	SUPRAESTRUTURA	T	1	ı		Г	T	9.559,92
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 -						
1.3.2.4.1	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	41,00	18,63	24,97	23,28	954,48
	utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92778 -						
1.3.2.4.2	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	110,00	14,30	24,97	17,87	1.965,70
	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92421 -						
1.3.2.4.3	estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	SINAPI/SC	m2	38,90	103,90	24,97	129,84	5.050,78
	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	03/2022	1					
	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de	94972 -						
1.3.2.4.4	cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com	SINAPI/SC	m3	2,60	453,66	24,97	566,94	1.474,04
	betoneira 600 l. af_05/2021	03/2022	-					
	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	103673 -						
1.3.2.4.5	de concreto em estruturas. af_02/2022	SINAPI/SC	М3	2,60	35,37	24,97	44,20	114,92
		03/2022						
1.3.3	ESTRUTURAL DEPÓSITO JARDINAGEM							44.033,26
1.3.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1	1				1	2.021,14
	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão	96527 -						
1.3.3.1.1	de fôrma. af_06/2017 (blocos de fundação, vigas baldrame e	SINAPI/SC	m3	11,60	110,07	24,97	137,55	1.595,58
	drenagem)	03/2022						
	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	93382 -						
1.3.3.1.2	af_04/2016	SINAPI/SC	m3	12,10	28,14	24,97	35,17	425,56
	u1_04/2010	03/2022						
1.3.3.2	FUNDAÇÕES							20.272,92
	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de	94970 -						
1.3.3.2.1	cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com	SINAPI/SC	m3	2,60	415,95	24,97	519,81	1.351,51
	betoneira 600 l. af_05/2021	03/2022						
	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado	92792 -						
1.3.3.2.2	em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	SINAPI/SC	kg	38,00	11,92	24,97	14,90	566,20
	em estatatas diversas, execto lajest di_12/2015	03/2022	-					
	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado	92795 -						
1.3.3.2.3	em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	SINAPI/SC	kg	213,00	9,39	24,97	11,73	2.498,49
		03/2022						
		C.P.						
1.3.3.2.4	Estaca raiz, diametro de 25 cm, comprimento de 13 a 20 m,	1312112123948	М	52,00	242,94	24,97	303,60	15.787,20
	sem presenca de rocha.	- Composição		, , , ,	,-	,		
		Própria 03/2022	1					
	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado,	95601 -						
1.3.3.2.5	diametros de até 40 cm. af_05/2021	SINAPI/SC	un	4,00	13,91	24,97	17,38	69,52
		03/2022						
1.3.3.3	INFRAESTRUTURA	1	I	I		1		15.007,24
	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-	96543 -						
1.3.3.3.1	60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC	kg	4,00	18,50	24,97	23,12	92,48
		03/2022						
	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-	96546 -	1.	_				
1.3.3.3.2	50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC	kg	14,00	14,35	24,97	17,93	251,02
		03/2022						
1 2 2 2 2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-	96547 -	ke	00.00	13.11	24.07	15.15	1 250 12
1.3.3.3.3	50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC	kg	89,00	12,14	24,97	15,17	1.350,13
	Armação do pilar ou visa do uma cotruitura do uma	03/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 -	1	Ī		İ	l	

12224	15	CINADUCC	l	15.00	10.63	24.07	22.20	1 340 30
1.3.3.3.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 03/2022	kg	15,00	18,63	24,97	23,28	349,20
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92778 -						
1.3.3.3.5	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	55,00	14,30	24,97	17,87	982,85
	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92779 -						
1.3.3.3.6	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	11,00	12,01	24,97	15,01	165,11
	utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
12227	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92785 -	len.	63.00	15.67	24.07	10.50	1.233,54
1.3.3.3.7	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 03/2022	kg	63,00	15,67	24,97	19,58	1.233,54
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92786 -						
1.3.3.3.8	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	10,00	14,80	24,97	18,50	185,00
	CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga	96533 -						
1.3.3.3.9	baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações.	SINAPI/SC	m2	5,80	103,97	24,97	129,93	753,59
	af_06/2017	03/2022						
	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92421 -						
1.3.3.3.10	estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	SINAPI/SC	m2	57,00	103,90	24,97	129,84	7.400,88
	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	03/2022						
1 2 2 2 11	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento	96616 -	2	0.40	575 70	24.07	710.40	207.70
1.3.3.3.11	ou sapatas. af_08/2017	SINAPI/SC 03/2022	m3	0,40	575,72	24,97	719,48	287,79
	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de	94972 -						
1.3.3.3.12	cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com	SINAPI/SC	m3	3,20	453,66	24,97	566,94	1.814,21
	betoneira 600 l. af_05/2021	03/2022		,,,,,	,		223,23	
		103673 -						
1.3.3.3.13	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	SINAPI/SC	МЗ	3,20	35,37	24,97	44,20	141,44
	de concreto em estruturas. af_02/2022	03/2022						
1.3.3.4	SUPRAESTRUTURA							6.731,96
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 -						
1.3.3.4.1	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	28,00	18,63	24,97	23,28	651,84
	utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92778 -						
1.3.3.4.2	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	74,00	14,30	24,97	17,87	1.322,38
	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92421 -						
1.3.3.4.3	estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	SINAPI/SC	m2	27,70	103,90	24,97	129,84	3.596,57
	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Concreto fck = 30mpa, traco 1:2,1:2,5 (em massa seca de	03/2022 94972 -						
1.3.3.4.4	cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com	SINAPI/SC	m3	1,90	453,66	24,97	566,94	1.077,19
1.5.5	betoneira 600 l. af_05/2021	03/2022	5	1,50	.55,00	21,37	300,31	1.077,13
		103673 -						
1.3.3.4.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	SINAPI/SC	мз	1,90	35,37	24,97	44,20	83,98
	de concreto em estruturas. af_02/2022	03/2022						
1.3.4	ESTRUTURAL MURO							185.765,23
1.3.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							15.540,85
2.52		96525 -	1					13.3.10,03
1.3.4.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de	SINAPI/SC	m3	182,30	36,34	24,97	45,41	8.278,24
1.5.4.1.1	fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	03/2022	IIIS	102,50	30,34	24,57	45,41	0.270,24
		93382 -						
1.3.4.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	SINAPI/SC	m3	206,50	28,14	24,97	35,17	7.262,61
	af_04/2016	03/2022						
1.3.4.2	FUNDAÇÕES							27.438,99
	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de	94972 -						
1.3.4.2.1	cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com	SINAPI/SC	m3	17,50	453,66	24,97	566,94	9.921,45
	betoneira 600 l. af_05/2021	03/2022						
	Lancourante com use de hambe adancemente a carbonneste	103673 -						
1.3.4.2.2	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	SINAPI/SC	МЗ	17,50	35,37	24,97	44,20	773,50
	de concreto em estruturas. af_02/2022	03/2022	1					
	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado	92792 -						
1.3.4.2.3	em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	SINAPI/SC	kg	220,00	11,92	24,97	14,90	3.278,00
	,	03/2022						
	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado	92795 -	1.					
1.3.4.2.4	em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	SINAPI/SC	kg	1.148,00	9,39	24,97	11,73	13.466,04
	S Sautaras arreisas, execto lajes, al_12/2015	03/2022	1					
	1							

1.3.4.3	INFRAESTRUTURA							62.353,47
1.3.4.3.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA- 50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 03/2022	kg	622,00	17,27	24,97	21,58	13.422,76
1.3.4.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA- 50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2022	kg	643,00	14,35	24,97	17,93	11.528,99
1.3.4.3.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 03/2022	m2	156,20	103,97	24,97	129,93	20.295,07
1.3.4.3.4	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2022	m3	3,90	575,72	24,97	719,48	2.805,97
1.3.4.3.5	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	23,40	453,66	24,97	566,94	13.266,40
1.3.4.3.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	МЗ	23,40	35,37	24,97	44,20	1.034,28
1.3.4.4	SUPRAESTRUTURA	03/2022	II.	I				80.431,92
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92778 -						· ·
1.3.4.4.1	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 03/2022	kg	909,00	14,30	24,97	17,87	16.243,83
1.3.4.4.2	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando palheta. af 12/2014	89454 - SINAPI/SC 03/2022	m2	553,50	75,44	24,97	94,28	52.183,98
1.3.4.4.3	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_01/2015	89993 - SINAPI/SC 03/2022	m3	10,68	899,40	24,97	1.123,98	12.004,11
1.3.5	VERGA E CONTRAVERGA		ı	l .				38.922,74
		93197 -						
1.3.5.1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	SINAPI/SC 03/2022	m	136,10	90,50	24,97	113,10	15.392,91
1.3.5.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 03/2022	m	136,10	95,52	24,97	119,37	16.246,26
1.3.5.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 03/2022	m	60,54	96,27	24,97	120,31	7.283,57
1.3.6	ESTRUTURA METÁLICA		ı	l .				344.336,03
	Pilar metálico perfil laminado/galvanizado/soldado em aço	C.P.						
1.3.6.1	estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	1312205135211 - Composição Própria 03/2022	KG	821,00	20,40	24,97	25,49	20.927,29
1.3.6.2	Trama de aço galvanizado composta por terças e correntes para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	C.P. 1312205135212 - Composição Própria 03/2022	M2	580,54	88,83	24,97	111,01	64.445,75
1.3.6.3	Estrutura treliçada, para cobertura em 2 águas, com ligações soldadas/parafusadas: fornecimento, fabricação, tratamento da superfície com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo), galvanizada a fogo	C.P. 1312205135215 - Composição Própria 03/2022	kg	3.944,60	52,53	24,97	65,65	258.962,99
1.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							18.826,83
1.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira)	C.P. 1312112123964 - Composição Própria 03/2022	M2	104,90	136,23	24,97	170,25	17.859,23
1.4.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	93203 - SINAPI/SC 03/2022	m	18,30	17,30	24,97	21,62	395,65
1.4.3	Shaft (mochetas), modulado em placa cimentícia para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	C.P. 1312112123978 - Composição Própria 03/2022	M2	9,00	50,85	24,97	63,55	571,95

1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							211.449,38
1.5.1	JANELAS							118.981,24
1.5.1.1	J02 (200 x 145) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática brancA / vidro liso comum incolor 4mm – 03un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	8,70	986,06	24,97	1.232,28	10.720,84
1.5.1.2	J05 (110 x 160) janela com 8 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática brancA / vidro liso comum incolor 4mm com película na cor prata - 03un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	5,28	986,06	24,97	1.232,28	6.506,44
1.5.1.3	J06 (160 x 160) janela com 8 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática brancA / vidro liso comum incolor 4mm com película na cor prata - 09un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	23,04	986,06	24,97	1.232,28	28.391,73
1.5.1.4	J07 (210 x 160) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática brancA / vidro liso comum incolor 4mm - 13un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	43,68	986,06	24,97	1.232,28	53.825,99
1.5.1.5	J08 (90 x 60) janela com 2 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática brancA / vidro liso comum incolor 4mm com película na cor prata - 25un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	13,50	986,06	24,97	1.232,28	16.635,78
1.5.1.6	J09 (110 x 60) janela com 2 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática brancA / vidro mini boreal incolor 4mm com película na cor prata - 01un	C.P. 1312112123998 - Composição Própria 03/2022	M2	0,66	833,87	24,97	1.042,09	687,78
1.5.1.7	J10 (140 x 60) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática brancA / vidro liso comum incolor 4mm com película na cor prata - 01un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	0,84	986,06	24,97	1.232,28	1.035,12
1.5.1.8	J12 (150 x 75) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática brancA / vidro mini boreal incolor 4mm com película na cor prata - 07un	C.P. 1312112123998 - Composição Própria 03/2022	M2	1,13	833,87	24,97	1.042,09	1.177,56
1.5.2	PORTAS							76.503,76
1.5.2.1	P02 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólidA / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124054 - Composição Própria 03/2022	UN	15,00	1.223,73	24,97	1.529,30	22.939,50
1.5.2.2	P03 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólidA / placa indicativa feminino / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124056 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	1.071,38	24,97	1.338,90	2.677,80
1.5.2.3	P04 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólidA / placa indicativa masculino / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124056 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	1.071,38	24,97	1.338,90	2.677,80
1.5.2.4	P05 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólidA / placa indicativa feminino pcd / / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124190 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	1.416,84	24,97	1.770,62	3.541,24
1.5.2.5	P07 (74 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - 11un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	13,43	913,09	24,97	1.141,09	15.324,84
1536	P08 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / veneziana em	91341 -		1.00	013.00	24.07	1 1 4 1 00	2.150.00

1.5.2.6	alumínio anodizado natural – 01un	SINAPI/SC 03/2022	m2	1,89	913,09	24,97	1.141,09	2.156,66
1.5.2.7	P13 (230 x 260) porta com 2 folhas de abrir requadro em alumínio anodizado natural, perfis da linha inova da alcoa ou equivalente/ vidro laminado incolor 5+5mm/ fechadura fornecida pelo fabricante da esquadria, aprovada pela fiscalização e com o material na cor natural, acompanhando linha geral da esquadria	C.P. 1312112125564 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	10.876,98	24,97	13.592,96	27.185,92
1.5.3	SOLEIRA E PEITORIL							15.964,38
1.5.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	C.P. 1312108117222 - Composição Própria 03/2022	M2	19,90	610,82	24,97	763,34	15.190,47
1.5.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	C.P. 1312108117223 - Composição Própria 03/2022	M2	6,51	95,13	24,97	118,88	773,91
1.6	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							571.623,55
1.6.1	Madeiramento (estrutura)em madeira de lei para estrutura de telhado em fibrocimento	92543 - SINAPI/SC 03/2022	m2	505,48	21,41	24,97	26,76	13.526,64
1.6.2	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	102213 - SINAPI/SC 03/2022	m2	505,48	16,86	24,97	21,07	10.650,46
1.6.3	Telha sanduíche termoacústica pré-pintada 02 face com enchimento em poliestireno (eps) de 50 mm, largura de 1030mm e espessura de 0,5mm	C.P. 1312112124118 - Composição Própria 03/2022	m2	1.520,66	267,95	24,97	334,86	509.208,21
1.6.4	Cobertura de telha translucida (2,00x2,20) = 40un	C.P. 1312112124764 - Composição Própria 03/2022	m	95,11	149,39	24,97	186,69	17.756,09
1.6.5	Rufo em fibra de vidro	C.P. 1312112124119 - Composição Própria 03/2022	m	52,74	62,47	24,97	78,07	4.117,41
1.6.6	Calhas de alumínio	C.P. 1312112125581 - Composição Própria 03/2022	m	129,84	60,74	24,97	75,91	9.856,15
1.6.7	Forro em placa de gesso revestida com uma película rígida de PVC, 9,5 mm. cor branca	C.P. 1312112124713 - Composição Própria 03/2022	m2	68,26	76,30	24,97	95,35	6.508,59
1.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					•		216.075,19
1.7.1	REVESTIMENTO PAREDES							181.404,61
1.7.1.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87871 - SINAPI/SC 03/2022	m2	209,80	11,71	24,97	14,63	3.069,37
1.7.1.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400I, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	87529 - SINAPI/SC 03/2022	m2	3.420,21	31,82	24,97	39,77	136.021,75
1.7.1.3	Pastilha 10x10cm na cor azul cobalto assentada com argamassa industrial tipo AC-2 ou equivalente. o rejunte deverá ser na cor branca.	C.P. 1312112124063 - Composição Própria 03/2022	M2	166,67	75,90	24,97	94,85	15.808,65
1.7.1.4	Revestimento cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de convencional, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	C.P. 1312108117228 - Composição Própria 03/2022	UN	241,02	61,00	24,97	76,23	18.372,95
1.7.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	88649 - SINAPI/SC 03/2022	m	338,16	7,13	24,97	8,91	3.013,01
1.7.1.6	Bate carteira de madeira em angelin (10x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintetico na cor azul royal	C.P. 1312112124093 - Composição	М	164,00	20,13	24,97	25,16	4.126,24

		Própria 03/2022		1				
		C.P.						
1.7.1.7	Sarrafo para cartazes de madeira em angelin (4x2,5cm), inclui	1312112124086	м	48,00	16,55	24,97	20,68	992,64
1.7.1.7	pintura com esmalte sintetico na cor azul royal	- Composição	IMI	40,00	10,55	24,57	20,00	332,04
		Própria 03/2022						
1.7.2	REVESTIMENTO TETO			1				34.670,58
	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada	90406 -						
1.7.2.1	manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de	SINAPI/SC	m2	665,59	41,68	24,97	52,09	34.670,58
	taliscas. af_03/2015	03/2022						
1.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA							117.534,07
1.8.1	PINTURAS PAREDE							84.436,01
		88485 -						
1.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	SINAPI/SC	m2	52,77	2,33	24,97	2,91	153,56
	4,_53,2521	03/2022						
		C.P. 1312112124273						
1.8.1.2	Aplicação de fundo preparador de parede, uma demão	- Composição	m2	2.436,63	3,25	24,97	4,06	9.892,72
		Própria 03/2022						
	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas	88497 -						
1.8.1.3	demãos. af_06/2014	SINAPI/SC	m2	1.068,89	15,59	24,97	19,48	20.821,98
		03/2022						
1.8.1.4	Pintura PVA 2 demãos na cor branco gelo	88489 - SINAPI/SC	m2	1.447,41	13,15	24,97	16,43	23.780,95
1.0.1.	Time to the demands he con blance gelo	03/2022	2	21117,12	13,13	2.,,57	10,13	25.700,33
		88489 -						
1.8.1.5	Pintura PVA 2 demãos na cor branco concreto	SINAPI/SC	m2	1.248,37	13,15	24,97	16,43	20.510,72
		03/2022						
1.8.1.6	Pintura PVA 2 demãos na cor amarelo	88489 - SINAPI/SC	m2	106,94	13,15	24,97	16,43	1.757,02
1.0.1.0	Tilitara FVA 2 dell'ados ha con amarelo	03/2022	1112	100,94	13,13	24,57	10,43	1.757,02
		100719 -						
1.8.1.7	Fundo preparador para metalico	SINAPI/SC	m2	86,00	9,59	24,97	11,98	1.030,28
		03/2022						
1.8.1.8	Pintura esmalte para esquadria metalica 2 demãos	100759 - SINAPI/SC	m2	86,00	41,87	24,97	52,32	4.499,52
1.6.1.6	Filitura esimale para esquadria metalica 2 demaos	03/2022	1112	80,00	41,07	24,97	32,32	4.499,32
		102197 -						
1.8.1.9	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	SINAPI/SC	m2	39,69	26,14	24,97	32,67	1.296,67
		03/2022						
1.8.1.10	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	102218 -		20.60	12.06	24,97	17,45	602.50
1.6.1.10	Filitura esimale rosca 2 demaos para madeira (esquadrias)	SINAPI/SC 03/2022	m2	39,69	13,96	24,97	17,43	692,59
1.8.2	PINTURAS TETO		•	•				33.098,06
		88484 -						
1.8.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	SINAPI/SC	m2	597,33	2,71	24,97	3,39	2.024,95
	af_06/2014	03/2022						
	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos.	88496 -						
1.8.2.2	af_06/2014	SINAPI/SC 03/2022	m2	597,33	26,72	24,97	33,39	19.944,85
		88488 -						
1.8.2.3	Pintura tinta acrílica 2 demãos na cor branco neve	SINAPI/SC	m2	597,33	14,91	24,97	18,63	11.128,26
		03/2022						
1.9	PAVIMENTAÇÕES	T				T		373.994,86
	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com	94995 -						
1.9.1	concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional,	SINAPI/SC	m2	937,28	97,61	24,97	121,98	114.329,41
	espessura 8 cm, armado. af_07/2016	03/2022 88472 -						
1.9.2	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido,	SINAPI/SC	m2	1.033,49	31,96	24,97	39,94	41.277,59
	espessura 5cm. af_06/2014	03/2022		ļ				
	Piso porcelanato 60x60cm, esmaltado, uso interno, cor branco,	87263 -						
1.9.3	pei-5, absorção de água, rejunte pré-fabricado junta 3mm na	SINAPI/SC	m2	1.033,49	125,32	24,97	156,61	161.854,87
	cor branco / rodapé em porcelanato cortado h=7cm no mesmo material	03/2022						
	macrial	C.P.		<u> </u>				
	Piso emborrachado borracha reciclada ou EPDM bordas	1312112125071	3	0.5.5.				DE
1.9.4	chanfradas, sistema drenante / modulação em placas de 1000	l	m²	98,27	285,81	24,97	357,18	35.100,08

	x 1000 mm / espessura de 50 a 55 mm.	- Composição						
	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com	Própria 03/2022 92397 -						
1.9.5	bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	SINAPI/SC	m2	159,62	51,49	24,97	64,35	10.271,5
2.3.3	af 12/2015	03/2022	2	155,02	51, 15	21,37	0.,55	10.272,3
	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com	92398 -						
1.9.6	bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm.	SINAPI/SC	m2	57,42	65,64	24,97	82,03	4.710,1
	af_12/2015	03/2022		3.,	22,21			
		101094 -						
1.9.7	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre	SINAPI/SC	m	27,00	149,99	24,97	187,44	5.060,8
	argamassa. af_05/2020	03/2022		, , ,		, ,	,	
		C.P.						
	Piso tátil de concreto, tipo Alerta, 40x40cm, espessura 25mm,	1312112124279						
1.9.8	cor preto, assentamento com argamassa colante, nivelado	- Composição	m²	7,10	156,69	24,97	195,82	1.390,3
	com piso acabado	Própria 03/2022						
1.10	IMPERMEABILIZAÇÕES							30.631,7
	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma	98546 -						
1.10.1	camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm.	SINAPI/SC	m2	221,12	92,55	24,97	115,66	25.574,7
	af 06/2018	03/2022			52,25			,
	1200	98557 -						
1.10.2	Impermeabilização áreas molhadas – emulsão asfáltica	SINAPI/SC	m2	106,33	38,06	24,97	47,56	5.057.0
	elastomérica - 40cm e chuveiros 210cm	03/2022				, ,	,,,,,	,
1.11	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E OUTROS			•				64.079.3
1.11	GUANDA-CONTO, CONNIMAC E COTTOS							04.073,3
	Grade fixa com quadro externo em barra chata de 3/16" x 1	C.P.						
1.11.1	½ perfis internos com bitola de 1cm com espaçamento a cada	1312112124263	m2	78,00	657,38	24,97	821,53	64.079,3
	10 cm tratamento anticorrosão pintura esmalte sintético	- Composição						
		Própria 03/2022						
1.12	CLIMATIZAÇÃO	T	T	1		ı	T	149.117,6
		C.P.						
1.12.1	Exaustor - ventokit 100 - ventilação mecânica	1312112124352	un	18,00	195,07	24,97	243,78	4.388,0
1.12.1	Exaused Ventokie 200 Ventalação mecanica	- Composição	un	10,00	155,07	24,57	243,70	4.500,0
		Própria 03/2022						
	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado	97327 -						
1.12.2	em ramal de alimentação de ar condicionado com	SINAPI/SC	m	27,35	31,66	24,97	39,57	1.082,2
	condensadora individual fornecimento e instalação.	03/2022						
	af_12/2015							
	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado	97329 -						
1.12.3	em ramal de alimentação de ar condicionado com	SINAPI/SC	m	5,56	68,72	24,97	85,88	477,4
	condensadora individual - fornecimento e instalação.	03/2022						
	af_12/2015 Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado							
	em ramal de alimentação de ar condicionado com	97330 -						
1.12.4	condensadora individual – fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	7,33	84,10	24,97	105,10	770,3
	af 12/2015	03/2022						
	011/2019	C.P.						
	Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento	1312112124001						
1.12.5	térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	- Composição	m	50,58	176,18	24,97	220,17	11.136,2
		Própria 03/2022						
	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado							
	em ramal de alimentação de ar condicionado com	97328 -						
1.12.6	condensadora individual - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	42,23	54,40	24,97	67,98	2.870,8
	af_12/2015	03/2022						
		C.P.						
	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h,	1312112124033						
1.12.7	ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle	- Composição	un	2,00	2.278,08	24,97	2.846,92	5.693,8
	s/fio	Própria 03/2022						
		C.P.						
	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h,	1312112124037						
1.12.8	ciclo frio, 60hz, classificacao a - selo procel, gas hfc, controle	- Composição	un	4,00	4.592,91	24,97	5.739,76	22.959,0
	s/fio	Própria 03/2022				<u></u>	<u></u>	<u> </u>
		C.P.						
	Ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, ciclo frio,	1312112124650						
1.12.9	60hz, classificacao energetica C - selo procel, gas hfc, controle	- Composição	un	11,00	6.992,55	24,97	8.738,59	96.124,4
	s/fio	Própria 03/2022						
		90443 -						
1.12.10	Metragem de rasgo	SINAPI/SC	m	77,93	11,63	24,97	14,53	1.132,3
-		03/2022			,-9			,
		91844 -		İ				
	i e	,		1			1	1

1.12.11	Eletroduto leve 3/4"	SINAPI/SC 03/2022	m	77,93	7,40	24,97	9,25	720,85		
1.12.12	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	C.P. 1312112124704 - Composição Própria 03/2022	m	77,93	18,09	24,97	22,61	1.762,00		
1.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							208.551,49		
1.13.1	APARELHOS E LOUÇAS							93.551,08		
1.13.1.1	LOUÇAS LOUÇAS									
1.13.1.1	Bacia sanitária na cor branca. protótipo comercial: deca, linha	95471 -						14.735,78		
1.13.1.1.1	vogue plus conforto sem abertura frontal.cód. p510 ou	SINAPI/SC	un	2,00	616,98	24,97	771,04	1.542,08		
	equivalente (pcd) incluso assento	03/2022			·					
	Bacia convencional convencional com assento para valvula	95470 -								
1.13.1.1.2	descarga	SINAPI/SC	un	11,00	265,63	24,97	331,96	3.651,56		
		03/2022								
1.13.1.1.3	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal	86938 - SINAPI/SC	un	11,00	432,92	24,97	541,02	5.951,22		
1.13.1.1.3	cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020	03/2022	un	11,00	432,32	24,57	541,02	3.331,22		
		100858 -								
1.13.1.1.4	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af 01/2020	SINAPI/SC	un	4,00	550,80	24,97	688,33	2.753,32		
	C IIISalação. 01_01/2020	03/2022								
	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente,	86903 -								
1.13.1.1.5	padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	335,12	24,97	418,80	837,60		
1.13.1.2	METAIS	03/2022	1	l.				51.677,91		
1.13.1.2	HEIAS	C.P.						31.077,31		
	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao	1312112124193								
1.13.1.2.1	bica baixa	- Composição	un	2,00	143,49	24,97	179,32	358,64		
		Própria 03/2022								
		C.P.								
1.13.1.2.2	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para	1312112123599	UN	11,00	1.233,22	24,97	1.541,16	16.952,76		
	pne com fechamento automático	- Composição Própria 03/2022								
	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia	86909 -								
1.13.1.2.3	de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	un	1,00	115,00	24,97	143,72	143,72		
	af_01/2020	03/2022								
		C.P.								
1.13.1.2.4	Ducha com 4 temperaturas potência 6.800 W, mangueira com	1312112123886	un	2,00	431,05	24,97	538,68	1.077,36		
	ducha manual e consolote de comando	- Composição								
		Própria 03/2022 C.P.								
	Ducha jet control multitemperaturas ou equivalente, com	1312112124072								
1.13.1.2.5	quatro temperaturas, potência de 6.800w. mangueira com	- Composição	un	2,00	153,69	24,97	192,07	384,14		
	ducha manual e console de comando.	Própria 03/2022								
	Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com	C.P.								
1.13.1.2.6	formato que propicie a acessibilidade de pessoas com	1312112124703	un	8,00	2.731,34	24,97	3.413,36	27.306,88		
	necessidades especiais	- Composição Própria 03/2022								
		C.P.								
	Aquecedores de passagem para as torneiras de lavagem de	1312112124698								
1.13.1.2.7	utensílios. protótipo comercial: aquecedor elétrico 3	- Composição	un	2,00	277,69	24,97	347,03	694,06		
	temperaturas, modelo versátil 220V branco 6000w	Própria 03/2022								
	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 ", acabamento	99635 -								
1.13.1.2.8	metalico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019	SINAPI/SC	un	11,00	258,79	24,97	323,41	3.557,51		
		03/2022 C.P.								
	Acabamento para valvula de descarga adaptada p/ pcd.	1312112124318								
1.13.1.2.9	(sanitario pcd)	- Composição	un	2,00	481,25	24,97	601,42	1.202,84		
		Própria 03/2022								
1.13.1.3	ACESSÓRIOS							15.646,93		
· 	Sahanataira plactica tina dispansor para sahanata lisuida	95547 -								
1.13.1.3.1	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	SINAPI/SC	un	11,00	70,81	24,97	88,49	973,39		
		03/2022		-						
		C.P.								
1.13.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	1312112123707 - Composição	UN	9,00	70,26	24,97	87,80	790,20		
	I	- composição	I	I	l	l	ı			

		Própria 03/2022		1				
1.13.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	C.P. 1312112123709 - Composição Própria 03/2022	UN	13,00	70,26	24,97	87,80	1.141,40
1.13.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 03/2022	un	13,00	41,33	24,97	51,65	671,45
1.13.1.3.5	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	1.091,80	24,97	1.364,42	1.364,42
1.13.1.3.6	Trocado de granito cinza andorinha, espessura 2cm, com faces polidas (1,80x0,78)m	C.P. 1312112124161 - Composição Própria 03/2022	m2	1,00	776,14	24,97	969,94	969,94
1.13.1.3.7	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	C.P. 1312112124196 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	76,25	24,97	95,29	381,16
1.13.1.3.8	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 03/2022	un	7,00	356,85	24,97	445,96	3.121,72
1.13.1.3.9	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	369,28	24,97	461,49	1.845,96
1.13.1.3.10	Cabides com acabamento cromado para suporte. protótipo comercial: cabide duplo ou equivalente.	C.P. 1312112123638 - Composição Própria 03/2022	UN	14,00	35,00	24,97	43,74	612,36
1.13.1.3.11	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	C.P. 1312112123924 - Composição Própria 03/2022	M2	4,68	645,44	24,97	806,61	3.774,93
1.13.1.4	BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA							10.847,90
1.13.1.4.1	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 287x60cm com rodapia de 7cm e saía de 20cm (i.s.fem. e masc alunos)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	5,40	862,86	24,97	1.078,32	5.822,93
1.13.1.4.2	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 140x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s. prof fem.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	1,38	862,86	24,97	1.078,32	1.488,08
1.13.1.4.3	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 60x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s. prof masc.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	0,68	862,86	24,97	1.078,32	733,26
1.13.1.4.4	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 220x70cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (sala professores)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	2,60	862,86	24,97	1.078,32	2.803,63
1.13.1.5	BANCADAS E CUBAS DE INOX							642,56
1.13.1.5.1	Cuba de aço inox (40x34x14 cm)	86936 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	514,17	24,97	642,56	642,56
1.13.2	INSTALAÇÕES							115.000,41
1.13.2.1	AGUA FRIA							26.569,06
1.13.2.1.1	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89985 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	71,46	24,97	89,30	89,30
1.13.2.1.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89987 - SINAPI/SC 03/2022	un	10,00	75,22	24,97	94,00	940,00
1.13.2.1.3	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94491 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	63,35	24,97	79,17	237,51
1.13.2.1.4	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de	94492 - SINAPI/SC	un	1,00	65,17	24,97	81,44	81,44

	fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	03/2022						
	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em	94493 -						
1.13.2.1.5	reservação de água de edificação que possua reservatório de	SINAPI/SC	un	1,00	119,62	24,97	149,49	149,49
	fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	03/2022						
		C.P.						
		1312112123613	l		500.07	24.07	764.50	7.4.50
1.13.2.1.6	Hidrometro 1"	- Composição	UN	1,00	609,37	24,97	761,53	761,53
		Própria 03/2022						
	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC,							
	soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água	94656 -						
1.13.2.1.7	de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento	SINAPI/SC	un	35,00	6,13	24,97	7,66	268,10
	fornecimento e instalação. af_06/2016	03/2022						
		C.P.						
	Bucha de redução soldável curta 25x20mm, PVC marrom,	1312112124699						
1.13.2.1.8	água fria	- Composição	un	2,00	11,29	24,97	14,11	28,22
		Própria 03/2022						
		C.P.						
		1312112124075						
1.13.2.1.9	Bucha de redução soldável curta 32 x 25mm	- Composição	un	2,00	7,16	24,97	8,95	17,90
		Própria 03/2022						
		C.P.						
		1312112124010						
1.13.2.1.10	Bucha redução PVC soldável curta ø 40mm x 32mm - AF	- Composição	un	1,00	19,60	24,97	24,49	24,49
		Própria 03/2022						
		С.Р.						
		1312112124262						
1.13.2.1.11	Bucha de redução sold. curta 50 mm - 40 mm - PVC	- Composição	UN	1,00	10,62	24,97	13,27	13,27
		Própria 03/2022						
		C.P.						
		1312112123677						
1.13.2.1.12	Bucha de redução soldável longa 50x25mm		UN	2,00	12,98	24,97	16,22	32,44
		- Composição Própria 03/2022						
1.13.2.1.13	Joelho 90 graus, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em	96686 -		F 00	7.05	24.07	0.01	44.05
1.13.2.1.13	prumada de água – fornecimento e instalação . af_06/2015	SINAPI/SC	un	5,00	7,05	24,97	8,81	44,05
		03/2022						
	Joelho 45 graus, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em	96687 -			7.00	24.07	0.75	42.75
1.13.2.1.14	prumada de água - fornecimento e instalação . af_06/2015	SINAPI/SC	un	5,00	7,00	24,97	8,75	43,75
		03/2022						
	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em	89481 -				24.07		44.00
1.13.2.1.15	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	un	2,00	4,55	24,97	5,69	11,38
		03/2022						
	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em	89492 -		40.00	7.00	24.07		400 70
1.13.2.1.16	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	un	48,00	7,31	24,97	9,14	438,72
		03/2022						
	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em	89493 -				24.07		25.04
1.13.2.1.17	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	un	2,00	10,02	24,97	12,52	25,04
		03/2022						
	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em	89492 -		7.00	7.00	24.07		53.00
1.13.2.1.18	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	un	7,00	7,31	24,97	9,14	63,98
		03/2022						
	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em	89498 -						
1.13.2.1.19	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	un	3,00	13,47	24,97	16,83	50,49
		03/2022						
	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em	89497 -						
1.13.2.1.20	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	un	25,00	12,23	24,97	15,28	382,00
		03/2022						
	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em	89501 -						
1.13.2.1.21	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	un	7,00	14,63	24,97	18,28	127,96
		03/2022						
	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em	89506 -						
1.13.2.1.22	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	un	2,00	45,61	24,97	57,00	114,00
	promodu de agua Torriecimento e instalação. di_12/2014	03/2022						
	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm,	90373 -						
1.13.2.1.23	x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água -	SINAPI/SC	un	30,00	15,11	24,97	18,88	566,40
	fornecimento e instalação. af_12/2014	03/2022						
_		89499 -						
1.13.2.1.24	Joelho_90°_bucha_latão - soldável-40,00 mm	SINAPI/SC	un	10,00	21,37	24,97	26,71	267,10
		03/2022						
-						_		

1.13.2.1.25	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89528 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	3,78	24,97	4,72	4,72
1.13.2.1.26	Té normal, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação . af 06/2015	96666 - SINAPI/SC 03/2022	un	30,00	23,75	24,97	29,68	890,40
1.13.2.1.27	Tê_bucha_latão - soldável-25,00 mm	89441 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	17,88	24,97	22,34	89,36
1.13.2.1.28	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água -	89396 - SINAPI/SC	un	5,00	21,20	24,97	26,49	132,45
1.13.2.1.29	fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	03/2022 89440 - SINAPI/SC	un	15,00	8,32	24,97	10,40	156,00
1.13.2.1.30	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	03/2022 89400 - SINAPI/SC	un	1,00	20,04	24,97	25,04	25,04
1.13.2.1.31	af_12/2014 Tê de redução 90 soldável 40 mm - 25 mm	03/2022 C.P. 1312112124655 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	24,80	24,97	30,99	92,97
1.13.2.1.32	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89624 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	20,63	24,97	25,78	25,78
1.13.2.1.33	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 03/2022	un	11,00	19,35	24,97	24,18	265,98
1.13.2.1.34	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89626 - SINAPI/SC	un	1,00	33,13	24,97	41,40	41,40
1.13.2.1.35	Tê, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de	94696 - SINAPI/SC	un	1,00	63,72	24,97	79,63	79,63
1.13.2.1.36	fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 Caixa d'água volume 10.000litros	03/2022 C.P. 1312112123715 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	5.186,16	24,97	6.481,14	6.481,14
1.13.2.1.37	Bomba centrífuga, trifásica, 1,5 CV ou 1,48 HP, hm 10 a 70 m, q 1,8 a 5,3 m3/h - fornecimento e instalação. af_12/2020	102115 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	2.223,29	24,97	2.778,45	5.556,90
1.13.2.1.38	Torneira de boia, roscável, 3/4" , fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	94796 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	38,84	24,97	48,54	48,54
1.13.2.1.39	Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalação. af_12/2020	102137 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	92,09	24,97	115,08	115,08
1.13.2.1.40	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 03/2022	m	110,00	5,63	24,97	7,04	774,40
1.13.2.1.41	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 03/2022	m	35,00	12,00	24,97	15,00	525,00
1.13.2.1.42	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 03/2022	m	95,00	17,27	24,97	21,58	2.050,10
1.13.2.1.43	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fomecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 03/2022	m	45,00	19,87	24,97	24,83	1.117,35
1.13.2.1.44	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fomecimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 03/2022	m	6,00	32,90	24,97	41,12	246,72
1.13.2.1.45	Tubo, ppr, DN 32, classe PN 12, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2015	96645 - SINAPI/SC 03/2022	m	3,00	23,87	24,97	29,83	89,49
1.13.2.1.46	Tubo, ppr, DN 40, classe PN 12, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2015	96646 - SINAPI/SC 03/2022	m	6,00	36,96	24,97	46,19	277,14

		C.P.						
1.13.2.1.47	Tubo de descarga	1312112123681 - Composição	UN	13,00	30,56	24,97	38,19	496,47
		Própria 03/2022						
	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sa. 38 mm	C.P. 1312201126121					450.00	2 222 44
1.13.2.1.48	- PVC	- Composição	un	13,00	135,94	24,97	169,88	2.208,44
1.13.2.2	ESGOTO	Própria 03/2022						22.057.02
1.13.2.2	Caixa de gordura simples (capacidade: 36 l), retangular, em	98107 -						22.057,03
1.13.2.2.1	alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas =	SINAPI/SC	un	1,00	273,70	24,97	342,04	342,04
	0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	03/2022						
1.13.2.2.2	Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas:	101808 - SINAPI/SC	un	3,00	444,77	24,97	555,83	1.667,49
1.13.2.2.2	0,60 x 0,60 x 0,50 m. af_12/2020	03/2022	un	3,00	444,77	24,57	333,03	1.007,43
		C.P.						
1.13.2.2.3	Caixa sifonada c/grelha hermética 150x150x50	1312112124716 - Composição	un	3,00	71,23	24,97	89,02	267,06
		Própria 03/2022						
		C.P.						
1.13.2.2.4	Caixa sifonada c/grelha quadrada 150x150x50	1312112123669 - Composição	UN	6,00	59,81	24,97	74,74	448,44
		Própria 03/2022						
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido	89711 -						
1.13.2.2.5	e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	SINAPI/SC 03/2022	m	50,00	18,75	24,97	23,43	1.171,50
	sanitário. af_12/2014 Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido	89712 -						
1.13.2.2.6	e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	SINAPI/SC	m	100,00	28,60	24,97	35,74	3.574,00
	sanitário. af_12/2014	03/2022						
1.13.2.2.7	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	89713 - SINAPI/SC	m	15,00	43,66	24,97	54,56	818,40
	sanitário. af_12/2014	03/2022						
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido	89714 -					50.55	5.055.00
1.13.2.2.8	e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	SINAPI/SC 03/2022	m	100,00	55,66	24,97	69,56	6.956,00
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido	89849 -						
1.13.2.2.9	e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.	SINAPI/SC	m	6,00	63,60	24,97	79,48	476,88
	af_12/2014 Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm,	03/2022 89726 -						
1.13.2.2.10	junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	70,00	7,23	24,97	9,04	632,80
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022						
1.13.2.2.11	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	89724 - SINAPI/SC	un	90,00	10,20	24,97	12,75	1.147,50
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022						
1 12 2 2 12	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm,	89802 -		20.00	7.64	24.07	0.55	101.00
1.13.2.2.12	junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	SINAPI/SC 03/2022	un	20,00	7,64	24,97	9,55	191,00
	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm,	89801 -						
1.13.2.2.13	junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto	SINAPI/SC	un	15,00	6,93	24,97	8,66	129,90
	sanitário ou ventilação. af_12/2014 Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm,	03/2022 89806 -						
1.13.2.2.14	junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto	SINAPI/SC	un	4,00	15,34	24,97	19,17	76,68
	sanitário ou ventilação. af_12/2014	03/2022						
1.13.2.2.15	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto	89805 - SINAPI/SC	un	2,00	14,33	24,97	17,91	35,82
	sanitário ou ventilação. af_12/2014	03/2022						
	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100	89810 -		25.00	***		22.50	500.05
1.13.2.2.16	mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	SINAPI/SC 03/2022	un	25,00	18,96	24,97	23,69	592,25
	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100	89850 -						
1.13.2.2.17	mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo	SINAPI/SC	un	15,00	23,92	24,97	29,89	448,35
	de esgoto sanitário. af_12/2014 Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta	03/2022 89825 -						
1.13.2.2.18	elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário	SINAPI/SC	un	11,00	15,42	24,97	19,27	211,97
	ou ventilação. af_12/2014	03/2022						
1.13.2.2.19	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	89783 - SINAPI/SC	un	10,00	12,26	24,97	15,32	153,20
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022			, -		.,	,

	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50	89785 -	ĺ	1				
1.13.2.2.20	mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	SINAPI/SC	un	1,00	21,92	24,97	27,39	27,39
1.13.2.2.20	descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	03/2022	un	1,00	21,32	24,57	27,33	27,55
	descarga ou ramar de esgoto samtano. al_12/2014	C.P.						
		1312112123615						
1.13.2.2.21	Juncao simples esgoto 100x50mm		UN	6,00	22,60	24,97	28,24	169,44
		- Composição						
		Própria 03/2022						
	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x	89797 -						
1.13.2.2.22	100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	SINAPI/SC	un	10,00	47,43	24,97	59,27	592,70
	descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022						
	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm,	89753 -						
1.13.2.2.23	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	30,00	9,00	24,97	11,25	337,50
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022						
	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm,	89774 -						
1.13.2.2.24	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	2,00	15,15	24,97	18,93	37,86
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022						
	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm,	89778 -						
1.13.2.2.25	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	25,00	18,81	24,97	23,51	587,75
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022						
	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm,	89753 -						
1.13.2.2.26	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	30,00	9,00	24,97	11,25	337,50
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022						
	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm,	89774 -						
1.13.2.2.27	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	2,00	15,15	24,97	18,93	37,86
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022						
	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm,	89778 -						
1.13.2.2.28	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	25,00	18,81	24,97	23,51	587,75
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022						
1.13.2.3	PLUVIAL E APROVEITAMENTO DAS ÁGUAS			•		•		66.374,32
1.13.2.3		1						00.574,32
	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e	89482 -						
1.13.2.3.1	instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial.	SINAPI/SC	un	24,00	35,07	24,97	43,83	1.051,92
	af_12/2014	03/2022						
		C.P.						
1.13.2.3.2	Bucha de redução soldável curta 32 x 25mm	1312112124075	un	2,00	7,16	24,97	8,95	17,90
	•	- Composição						
		Própria 03/2022						
	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em	89481 -						
1.13.2.3.3	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	un	10,00	4,55	24,97	5,69	56,90
	pramada de agua Tomecamento e instalação. di_12/2014	03/2022						
	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em	89492 -						
1.13.2.3.4	prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	SINAPI/SC	un	57,00	7,31	24,97	9,14	520,98
	prumada de agua - fornecimento e instalação. al_12/2014	03/2022						
	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100	89681 -						
1.13.2.3.5	mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores	SINAPI/SC	un	1,00	77,15	24,97	96,41	96,41
	verticais de águas pluviais. af_12/2014	03/2022						
		89440 -						
1.13.2.3.6	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de	SINAPI/SC	un	9,00	8,32	24,97	10,40	93,60
	distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	03/2022						
	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100	89810 -						
1.13.2.3.7	mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de	SINAPI/SC	un	5,00	18,96	24,97	23,69	118,45
	esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	03/2022			25,25		25,35	===,.5
	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100	89850 -						
1.13.2.3.8	mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo	SINAPI/SC	un	90,00	23,92	24,97	29,89	2.690,10
1.13.2.3.0			un	30,00	23,32	24,37	29,09	2.030,10
	de esgoto sanitário. af_12/2014 Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150	03/2022 89855 -						
1 12 2 2 0				2.00	00.04	24.07	112.65	227.20
1.13.2.3.9	mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo	SINAPI/SC	un	2,00	90,94	24,97	113,65	227,30
	de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022		1		<u> </u>		
	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm,	89778 -						_
1.13.2.3.10	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	107,00	18,81	24,97	23,51	2.515,57
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022						
	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm,	95693 -						
1.13.2.3.11	junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de	SINAPI/SC	un	2,00	55,61	24,97	69,50	139,00
	esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022						
	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm,	89699 -						
1.13.2.3.12	junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de	SINAPI/SC	un	1,00	207,20	24,97	258,94	258,94
	águas pluviais. af_12/2014	03/2022						
	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x	89797 -						
1.13.2.3.13	100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	SINAPI/SC	un	17,00	47,43	24,97	59,27	1.007,59

	descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022	ĺ					
1.13.2.3.14	Grelha linear - 1m	C.P. 1312201127226 - Composição Própria 03/2022	m	32,00	589,66	24,97	736,90	23.580,80
1.13.2.3.15	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execucao	C.P. 1312112124715 - Composição Própria 03/2022	UN	6,00	112,08	24,97	140,07	840,42
1.13.2.3.16	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 03/2022	m	205,00	5,63	24,97	7,04	1.443,20
1.13.2.3.17	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 03/2022	m	15,00	12,00	24,97	15,00	225,00
1.13.2.3.18	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	89714 - SINAPI/SC 03/2022	m	415,00	55,66	24,97	69,56	28.867,40
1.13.2.3.19	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.	89849 - SINAPI/SC 03/2022	m	33,00	63,60	24,97	79,48	2.622,84
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO	•	•					617.441,08
1.14.1	ENTRADA DE ENERGIA							47.006,41
1.14.1.1	ENTRADA DE ENERGIA							47.006,41
1.14.1.1.1	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 11 m (NBR 8451) - fornecimento e assentamento	C.P. 1312205134112 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	2.736,70	24,97	3.420,05	3.420,05
1.14.1.1.2	Cruzeta de concreto 2100mm, padrão celesc	C.P. 1312112123825 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	149,15	24,97	186,39	186,39
1.14.1.1.3	Mão francesa perfilada, 710 mm, conforme padrão celesc f-19	C.P. 1312112125345 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	89,10	24,97	111,35	111,35
1.14.1.1.4	Sela para cruzeta	C.P. 1312112124204 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	33,91	24,97	42,38	42,38
1.14.1.1.5	Cinta para poste circular, diâmetro adequado, conforme padrão celesc d210	C.P. 1312112123879 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	74,01	24,97	92,49	184,98
1.14.1.1.6	Parafuso de cabeça quadrada, d16x350mm c/ porca - padrão celesc	C.P. 1312112124144 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	20,96	24,97	26,19	104,76
1.14.1.1.7	Parafuso de cabeça abaulada d16x150mm - padrão celesc	C.P. 1312112124143 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	12,79	24,97	15,98	31,96
1.14.1.1.8	Isolador pilar polimérico 13,8 kV, com suporte (pino), conforme padrão celesc	C.P. 1312112123892 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	124,78	24,97	155,94	467,82
1.14.1.1.9	Manilha sapatilha, conforme padrão celesc, f-22	C.P. 1312112123893 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	36,29	24,97	45,35	136,05
1.14.1.1.10	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 1 - fornecimento e instalação. af_07/2020	101553 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	24,60	24,97	30,74	92,22
1.14.1.1.11	Gancho olhal	C.P. 1312112123890 - Composição	un	3,00	37,23	24,97	46,53	139,59
	<u> </u>	Própria 03/2022	1		<u> </u>		<u> </u>	

1.14.1.1.12	Armação secundária, com 2 estribos e 2 isoladores - fornecimento e instalação. af_07/2020	101539 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	109,71	24,97	137,10	137,10
1.14.1.1.13	Isolador tipo roldana em porcelana para b.t. (380/220V)	C.P. 1312112123963 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	9,88	24,97	12,35	49,40
1.14.1.1.14	Fita de aço galvanizado ou de alumínio	C.P. 1312112123891 - Composição Própria 03/2022	m	5,00	6,37	24,97	7,96	39,80
1.14.1.1.15	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	102109 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	89,36	24,97	111,67	223,34
1.14.1.1.16	Transformador de distribuição, 150 kVA, trifásico, 60 hz, classe 15 kV, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	102106 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	21.599,64	24,97	26.993,07	26.993,07
1.14.1.1.17	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91863 - SINAPI/SC 03/2022	m	3,00	11,53	24,97	14,41	43,23
1.14.1.1.18	Caixa em aluminio para instalação de proteção geral (68x55x25)cm - (axlxp)cm padrão celesc	C.P. 1312112123873 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	442,20	24,97	552,62	552,62
1.14.1.1.19	Conector curvo 90 graus de aluminio, bitola 1 ½"	C.P. 1312112124019 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	100,09	24,97	125,08	375,24
1.14.1.1.20	Cabo de cobre extra flexível, seção 25,0mm², conforme especificação celesc c-06	96972 - SINAPI/SC 03/2022	m	5,00	51,66	24,97	64,56	322,80
1.14.1.1.21	Cabo de alumínio nu, CA, 1 AWG, 7 fios, encordoamento classe a	C.P. 1312112124142 - Composição Própria 03/2022	kg	10,00	31,83	24,97	39,78	397,80
1.14.1.1.22	Dispositivo de proteção contra surtos classe II, 275v, 80ka	C.P. 1312112124129 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	379,32	24,97	474,04	1.896,16
1.14.1.1.23	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 03/2022	un	6,00	83,51	24,97	104,36	626,16
1.14.1.1.24	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 20 x 20 x 10 cm bep (20x20x10mm)	C.P. 1312112123819 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	77,06	24,97	96,30	96,30
1.14.1.1.25	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 80 (3"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92337 - SINAPI/SC 03/2022	М	10,00	171,62	24,97	214,47	2.144,70
1.14.1.1.26	Luva, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92349 - SINAPI/SC 03/2022	UN	3,00	131,92	24,97	164,86	494,58
1.14.1.1.27	Curva de ferro galvanizado 90º, ou cabeçote de 3"	C.P. 1312112124558 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	327,98	24,97	409,88	409,88
1.14.1.1.28	Pára-raios de distibuição 10ka 12kv	C.P. 1312112124141 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	293,93	24,97	367,32	1.101,96
1.14.1.1.29	Transformador de corrente 200/5 - 12,5va - 10p20	C.P. 1312202129638 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	122,83	24,97	153,50	460,50
1.14.1.1.30	Chave fusível unipolar, 15 kV, corrente nominal 100a, com elo fusível para 6 kA (fornecimento celesc)	C.P. 1312204133369 - Composição Própria 03/2022	m2	1,00	497,36	24,97	621,55	621,55

1.14.1.1.31	Terminal de compressão olhal com furo/ dupla compressão / termocontrátil #70mm²	C.P. 1312112124216 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	61,40	24,97	76,73	153,46
1.14.1.1.32	Terminal de compressão olhal com furo/ dupla compressão / termocontrátil #120mm²	C.P. 1312112124227 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	101,81	24,97	127,23	508,92
1.14.1.1.33	Interruptor simples + tomada 2p+t 10A/250V, c/tampa para condulete PVC	C.P. 1312112124155 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	39,13	24,97	48,90	48,90
1.14.1.1.34	Luminária hermética ip-65 para 2 duas lampadas de 14/16/18/20 W	C.P. 1312112124036 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	332,44	24,97	415,45	415,45
1.14.1.1.35	Placa de advertência "não operar sob carga"	C.P. 1312201126222 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	44,19	24,97	55,22	55,22
1.14.1.1.36	Placa de advertência "perigo de morte - alta tensão"	C.P. 1312201126225 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	44,19	24,97	55,22	55,22
1.14.1.1.37	Cabo de cobre nu 25mm²	96972 - SINAPI/SC 03/2022	m	12,00	51,66	24,97	64,56	774,72
1.14.1.1.38	Cabo de cobre nu 70mm²	96975 - SINAPI/SC 03/2022	m	22,00	112,42	24,97	140,49	3.090,78
1.14.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							436.280,46
1.14.2.1	CABOS DE FORÇA							94.523,92
1.14.2.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015 – azul	91927 - SINAPI/SC 03/2022	m	5,95	5,44	24,97	6,80	40,46
1.14.2.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91927 - SINAPI/SC 03/2022	m	85,35	5,44	24,97	6,80	580,38
1.14.2.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91927 - SINAPI/SC 03/2022	m	85,35	5,44	24,97	6,80	580,38
1.14.2.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91935 - SINAPI/SC 03/2022	m	138,00	24,54	24,97	30,67	4.232,46
1.14.2.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91935 - SINAPI/SC 03/2022	m	138,00	24,54	24,97	30,67	4.232,46
1.14.2.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91935 - SINAPI/SC 03/2022	m	138,00	24,54	24,97	30,67	4.232,46
1.14.2.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91935 - SINAPI/SC 03/2022	m	215,70	24,54	24,97	30,67	6.615,52
1.14.2.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91935 - SINAPI/SC 03/2022	m	138,00	24,54	24,97	30,67	4.232,46
1.14.2.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	92984 - SINAPI/SC 03/2022	m	77,70	27,24	24,97	34,04	2.644,91
1.14.2.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	92984 - SINAPI/SC 03/2022	m	77,70	27,24	24,97	34,04	2.644,91
1.14.2.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	92984 - SINAPI/SC 03/2022	m	77,70	27,24	24,97	34,04	2.644,91
1.14.2.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 -	92984 - SINAPI/SC	m	77,70	27,24	24,97	34,04	2.644,91

	vermelho	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0	92990 -						
1.14.2.1.13	kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 -	SINAPI/SC	m	10,00	70,69	24,97	88,34	883,40
	verde	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0	92994 -						
1.14.2.1.14	kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 -	SINAPI/SC	m	10,00	120,71	24,97	150,85	1.508,50
	azul	03/2022						
1.14.2.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 –	92994 - SINAPI/SC	m	10,00	120,71	24,97	150,85	1.508,50
1.14.2.1.13	branco	03/2022	"	10,00	120,71	24,97	130,63	1.306,30
	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0	92994 -						
1.14.2.1.16	kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 -	SINAPI/SC	m	10,00	120,71	24,97	150,85	1.508,50
	preto	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0	92994 -						
1.14.2.1.17	kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 -	SINAPI/SC	m	10,00	120,71	24,97	150,85	1.508,50
	vermelho	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750	91924 -						
1.14.2.1.18	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	68,25	2,90	24,97	3,62	247,07
	af_12/2015 - amarelo	03/2022						
1.14.2.1.19	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750	91924 -		40.70	2.00	24.07	2.62	174,85
1.14.2.1.19	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015 - azul	SINAPI/SC 03/2022	m	48,30	2,90	24,97	3,62	174,63
	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750	91924 -						
1.14.2.1.20	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	19,95	2,90	24,97	3,62	72,22
	af_12/2015 - branco	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750	91926 -						
1.14.2.1.21	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	450,65	4,18	24,97	5,22	2.352,39
	af_12/2015 - amarelo	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750	91926 -						
1.14.2.1.22	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	2.796,95	4,18	24,97	5,22	14.600,08
	af_12/2015 - azul	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750	91926 -						
1.14.2.1.23	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	2.136,80	4,18	24,97	5,22	11.154,10
	af_12/2015 - branco Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750	03/2022						
1.14.2.1.24	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	91926 - SINAPI/SC	m	174,80	4,18	24,97	5,22	912,46
1.1.1.2.1.2.1	af 12/2015 - preto	03/2022		17 1,00	1,10	2.,57	3,22	312,10
	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750	91926 -						
1.14.2.1.25	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	951,80	4,18	24,97	5,22	4.968,40
	af_12/2015 - verde	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750	91926 -						
1.14.2.1.26	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	258,70	4,18	24,97	5,22	1.350,41
	af_12/2015 - vermelho	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91929 -						
1.14.2.1.27	para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	М	480,55	7,62	24,97	9,52	4.574,84
	af_12/2015 - azul Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	03/2022						
1.14.2.1.28	para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	91929 - SINAPI/SC	М	63,85	7,62	24,97	9,52	607,85
1.14.2.1.20	af_12/2015 - branco	03/2022	1-1	03,03	7,02	24,37	3,32	007,03
	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91929 -						
1.14.2.1.29	para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	М	235,60	7,62	24,97	9,52	2.242,91
	af_12/2015 - preto	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91929 -						
1.14.2.1.30	para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	М	184,50	7,62	24,97	9,52	1.756,44
	af_12/2015 - verde	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91929 -						
1.14.2.1.31	para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	М	181,10	7,62	24,97	9,52	1.724,07
	af_12/2015 - vermelho	03/2022						
1.14.2.1.32	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	91931 - SINAPI/SC	М	166,80	10,28	24,97	12,85	2.143,38
1.14.2.1.32	af_12/2015 - azul	03/2022	"	100,00	10,28	24,97	12,05	2.143,38
	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91931 -						
1.14.2.1.33	para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	М	74,25	10,28	24,97	12,85	954,11
	af_12/2015 - preto	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91931 -						
1.14.2.1.34	para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	М	97,70	10,28	24,97	12,85	1.255,45
	af_12/2015 - verde	03/2022						
l	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91931 -	1					

1.14.2.1.35	para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	SINAPI/SC 03/2022	М	92,55	10,28	24,97	12,85	1.189,27
1.14.2.2	CAIXA DE PASSAGEM / TAMPAS							4.611,62
1.14.2.2.1	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	C.P. 1312203132259 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	187,16	24,97	233,89	467,78
1.14.2.2.2	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celesc, para carga 12,5t	C.P. 1312112124755 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	1.445,74	24,97	1.806,74	3.613,48
1.14.2.2.3	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 200x200x100 mm	C.P. 1312112123682 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	108,44	24,97	135,52	135,52
1.14.2.2.4	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 30 x 30 x 10 cm	C.P. 1312112123666 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	157,97	24,97	197,42	394,84
1.14.2.3	ELETRODUTO RÍGIDOS							35.506,58
1.14.2.3.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95727 - SINAPI/SC 03/2022	М	1.200,00	7,31	24,97	9,14	10.968,00
1.14.2.3.2	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1''), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95731 - SINAPI/SC 03/2022	М	150,00	11,75	24,97	14,68	2.202,00
1.14.2.3.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93008 - SINAPI/SC 03/2022	m	8,00	18,10	24,97	22,62	180,96
1.14.2.3.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 03/2022	m	25,00	26,74	24,97	33,42	835,50
1.14.2.3.5	Curva 90º eletroduto encaixe 3/4"	91890 - SINAPI/SC 03/2022	un	50,00	11,12	24,97	13,90	695,00
1.14.2.3.6	Curva 90º eletroduto encaixe 1"	91893 - SINAPI/SC 03/2022	un	15,00	15,11	24,97	18,88	283,20
1.14.2.3.7	Curva 90º eletroduto roscável 2"	93020 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	29,52	24,97	36,89	73,78
1.14.2.3.8	Curva 90º eletroduto roscável 3"	93024 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	50,59	24,97	63,22	126,44
1.14.2.3.9	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4''), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95733 - SINAPI/SC 03/2022	UN	120,00	6,07	24,97	7,59	910,80
1.14.2.3.10	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1''), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95734 - SINAPI/SC 03/2022	UN	40,00	8,06	24,97	10,07	402,80
1.14.2.3.11	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 03/2022	un	1.530,00	7,00	24,97	8,75	13.387,50
1.14.2.3.12	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 03/2022	un	130,00	12,54	24,97	15,67	2.037,10
1.14.2.3.13	Abraçadeira com cunha 1"	C.P. 1312112124107 - Composição Própria 03/2022	un	150,00	18,16	24,97	22,69	3.403,50
1.14.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL	.,		1		1		7.633,16
1.14.2.4.1	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	91845 - SINAPI/SC 03/2022	m	8,00	8,88	24,97	11,10	88,80

1.14.2.4.2	terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI/SC 03/2022	m	100,00	11,62	24,97	14,52	1.452,00
1.14.2.4.3	Eletroduto corrugado PEAD 1 1/2" inclusive escavação	C.P. 1312112124261 - Composição Própria 03/2022	m	42,00	26,79	24,97	33,48	1.406,16
1.14.2.4.4	Eletroduto corrugado PEAD 2" inclusive escavação	C.P. 1312112124778 - Composição Própria 03/2022	m	120,00	29,16	24,97	36,44	4.372,80
1.14.2.4.5	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97670 - SINAPI/SC 03/2022	m	10,00	25,08	24,97	31,34	313,4
1.14.2.5	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							74.445,1
1.14.2.5.1	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa	C.P. 1312201126353 - Composição Própria 03/2022	m	390,00	98,28	24,97	122,82	47.899,8
1.14.2.5.2	Junção interna perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312201126229 - Composição Própria 03/2022	un	130,00	19,68	24,97	24,59	3.196,7
1.14.2.5.3	Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm	C.P. 1312201126230 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	15,45	24,97	19,31	96,5
1.14.2.5.4	Curva 90º de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125059 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	47,44	24,97	59,29	474,3
1.14.2.5.5	Tê vertical perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125061 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	82,45	24,97	103,04	309,1
1.14.2.5.6	Cruzeta para eletrocallha lisa 200x50mm	C.P. 1312202129851 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	85,43	24,97	106,76	106,7
1.14.2.5.7	Terminal de fechamento para eletrocalha 100x50mm	C.P. 1312112124678 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	7,47	24,97	9,34	9,3
1.14.2.5.8	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" – eletrocalhas/perfilados – galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2022	un	80,00	8,59	24,97	10,73	858,4
1.14.2.5.9	Mão francesa reforçada para fixação de eletrocalhas 300x100mm	C.P. 1312112124078 - Composição Própria 03/2022	un	260,00	66,15	24,97	82,67	21.494,2
1.14.2.6	LUMINÁRIAS	T		ı				164.000,5
1.14.2.6.1	Luminária sobrepor, LED 24w 2400lm eficácia 100lm/w .temperatura de cor 4000k. vida util 15.000hs. 220V - completa	C.P. 1312201126084 - Composição Própria 03/2022	un	49,00	93,77	24,97	117,18	5.741,8
1.14.2.6.2	Luminária sobrepor, LED dimerizável 38w, 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k com driver dimerizável, vida util 50.000hs.220V completa	C.P. 1312112124732 - Composição Própria 03/2022	un	185,00	479,31	24,97	598,99	110.813,1
1.14.2.6.3	Luminária hermética sobrepor ,LED 38w 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k, proteção ip66.vida util 50.000hs 220V - completa	C.P. 1312112124734 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	276,02	24,97	344,94	344,9
1.14.2.6.4	Projetor LED 100w 10.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida util mínima 50.000hs. 220V	C.P. 1312202129805 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	301,99	24,97	377,40	2.264,4

1.14.2.6.5	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	139,68	24,97	174,56	872,80
1.14.2.6.6	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 03/2022	un	8,00	54,21	24,97	67,75	542,00
1.14.2.6.7	Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria.	C.P. 1312112124742 - Composição Própria 03/2022	un	17,00	178,66	24,97	223,27	3.795,59
1.14.2.6.8	Gateway wireless para tecnologia zigbee/bluetooh mesh, com capacidade para controle de no mínimo 200 luminárias, 10 sensores e 10 interruptores. alimentação elétrica 220V.	C.P. 1312112124743 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	3.383,30	24,97	4.228,11	33.824,88
1.14.2.6.9	Sensor de presença (teto) e luminosidade operante no protocolo zigbee/bluetooh mesh. angulo de abertura 80°, alimentação elétrica por bateria, ip20, garantia de 5 anos.	C.P. 1312112124745 - Composição Própria 03/2022	un	32,00	145,06	24,97	181,28	5.800,96
1.14.2.7	PONTOS DE ELÉTRICA SOBREPOR							37.166,50
1.14.2.7.1	Tomada retangular simples 2p+t - 20A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124403 - Composição Própria 03/2022	un	18,00	39,80	24,97	49,74	895,32
1.14.2.7.2	Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124405 - Composição Própria 03/2022	un	286,00	34,43	24,97	43,03	12.306,58
1.14.2.7.3	Tomadas (2 modulos) 2p+t 10A, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	C.P. 1312112124153 - Composição Própria 03/2022	un	29,00	41,87	24,97	52,32	1.517,28
1.14.2.7.4	Tomada 2p+t 20A 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	C.P. 1312112124154 - Composição Própria 03/2022	un	29,00	39,80	24,97	49,74	1.442,46
1.14.2.7.5	Variador de velocidade para ventilador 220V, 250w + 2 interruptores paralelos, para reversao e lampada, conjunto montado – sobrepor	C.P. 1312112124410 - Composição Própria 03/2022	un	38,00	50,14	24,97	62,66	2.381,08
1.14.2.7.6	Alarme de emergência para pcd, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	C.P. 1312112124260 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	173,73	24,97	217,11	434,22
1.14.2.7.7	Condulete multi saídas PVC (ref. wetzel) c/ tampa cega	95814 - SINAPI/SC 03/2022	un	60,00	19,64	24,97	24,54	1.472,40
1.14.2.7.8	Condulete multi saídas PVC (ref. wetzel)	95817 - SINAPI/SC 03/2022	un	362,00	36,95	24,97	46,18	16.717,16
1.14.2.8	PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR	T	1	1		ı		287,68
1.14.2.8.1	Caixa de embutir 4x2",com tampa cega	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 03/2022	un	22,00	7,07	24,97	8,84	194,48
1.14.2.8.2	Placa c/ furo placa 2x4"	C.P. 1312112123834 - Composição Própria 03/2022	un	10,00	7,46	24,97	9,32	93,20
1.14.2.9	QGBT							4.435,21
1.14.2.9.1	Quadro metálico de sobrepor (qgbt), com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 25x5mm (300a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	C.P. 1312112124361 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.301,44	24,97	1.626,41	1.626,41
1.14.2.9.2	Disjuntor tripolar termomagnético (380 v/220 v) - modular -225 a	C.P. 1312202128956 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	639,29	24,97	798,92	798,92
——	ļ		,	 				

1.14.2.9.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A -	93673 - SINAPI/SC	UN	2,00	99,57	24,97	124,43	248,86
	fornecimento e instalação. af_10/2020	03/2022						
1.14.2.9.4	Disjuntor tripolar termomagnético din/lec 70a, curva C, 380 V, 60hz	C.P. 1312202128954 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	159,55	24,97	199,39	398,78
1.14.2.9.5	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 100a, curva C, 380 V, 60hz	C.P. 1312202128955 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	478,39	24,97	597,84	597,84
1.14.2.9.6	DPS tipo 2, impulso 8/20us 40 kA 275v	C.P. 1312112124675 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	152,92	24,97	191,10	764,40
1.14.2.10	QDA					ı		4.571,77
1.14.2.10.1	Quadro metálico de sobrepor p/ 50 disjuntores DIN monopolares, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 15x2mm (100a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de	C.P. 1312201126302 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.249,15	24,97	1.561,06	1.561,06
1.14.2.10.2	policarbonato Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2022	UN	29,00	13,80	24,97	17,25	500,25
1.14.2.10.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 03/2022	UN	6,00	83,00	24,97	103,73	622,38
1.14.2.10.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 03/2022	UN	4,00	90,25	24,97	112,79	451,16
1.14.2.10.5	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 100a, curva C, 380 V, 60hz	C.P. 1312202128955 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	478,39	24,97	597,84	597,84
1.14.2.10.6	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	180,79	24,97	225,93	451,86
1.14.2.10.7	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma -80a tetrapolar	C.P. 1312112124067 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	309,85	24,97	387,22	387,22
1.14.2.11	QDB							3.177,53
1.14.2.11.1	Quadro metálico de sobrepor p/ 50 disjuntores DIN monopolares, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 15x2mm (150a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato	C.P. 1312201126085 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.249,15	24,97	1.561,06	1.561,06
1.14.2.11.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 03/2022	UN	4,00	11,91	24,97	14,88	59,52
1.14.2.11.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2022	UN	18,00	13,80	24,97	17,25	310,50
1.14.2.11.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 03/2022	UN	2,00	15,32	24,97	19,15	38,30
1.14.2.11.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 03/2022	UN	1,00	78,45	24,97	98,04	98,04
1.14.2.11.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 03/2022	UN	2,00	78,45	24,97	98,04	196,08
1.14.2.11.7	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 70a, curva C, 380 V, 60hz	C.P. 1312202128954 - Composição	un	1,00	159,55	24,97	199,39	199,39

		Própria 03/2022	I					
1.14.2.11.8	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A bipolar	C.P. 1312202128967 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	195,79	24,97	244,68	244,68
1.14.2.11.9	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	180,79	24,97	225,93	225,93
1.14.2.11.10	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 63a tetrapolar	C.P. 1312202128965 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	195,27	24,97	244,03	244,03
1.14.2.12	QDC							3.325,53
1.14.2.12.1	Quadro metálico de sobrepor p/ 50 disjuntores DIN monopolares, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 15x2mm (100a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato	C.P. 1312201126302 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.249,15	24,97	1.561,06	1.561,06
1.14.2.12.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2022	UN	24,00	13,80	24,97	17,25	414,00
1.14.2.12.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 03/2022	UN	4,00	83,00	24,97	103,73	414,92
1.14.2.12.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 03/2022	UN	1,00	90,25	24,97	112,79	112,79
1.14.2.12.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 03/2022	UN	1,00	99,57	24,97	124,43	124,43
1.14.2.12.6	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 63a tetrapolar	C.P. 1312202128965 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	195,27	24,97	244,03	244,03
1.14.2.12.7	Interruptor diferencial residual (idr) 30ma tetrapolar 25A - DIN	C.P. 1312112124041 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	167,74	24,97	209,62	209,62
1.14.2.12.8	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A bipolar	C.P. 1312202128967 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	195,79	24,97	244,68	244,68
1.14.2.13	QDD							2.595,23
1.14.2.13.1	Quadro metálico de sobrepor p/ 50 disjuntores DIN monopolares, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 15x2mm (100a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato	C.P. 1312201126302 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.249,15	24,97	1.561,06	1.561,06
1.14.2.13.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 03/2022	UN	3,00	11,91	24,97	14,88	44,64
1.14.2.13.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2022	UN	13,00	13,80	24,97	17,25	224,25
1.14.2.13.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 03/2022	UN	4,00	83,00	24,97	103,73	414,92
1.14.2.13.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 03/2022	UN	1,00	99,57	24,97	124,43	124,43
1.14.2.13.6	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	180,79	24,97	225,93	225,93

1.14.3	CABEAMENTO							134.154,21
1.14.3.1	EQUIPAMENTOS							24.085,23
1.14.3.1.1	Switch gerenciável 48 portas gigabit ethernet poe com 4 portas mini-gbic compartilhadas	C.P. 1312112125048 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	4.999,99	24,97	6.248,49	18.745,47
1.14.3.1.2	Nobreak 1500va	C.P. 1312112124377 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.168,44	24,97	1.460,20	1.460,20
1.14.3.1.3	Switch ótico gerenciável - 12 portas	C.P. 1312112125399 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	2.673,88	24,97	3.341,55	3.341,55
1.14.3.1.4	Switch 24p 10/100/100 mbps 19"	C.P. 1312112124218 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	430,51	24,97	538,01	538,01
1.14.3.2	ACESSÓRIOS PARA RACKS PADRÃO 19''							
1.14.3.2.1	Guia cabo 1u fornecimento e instalação	C.P. 1312112124336 - Composição Própria 03/2022	un	20,00	54,51	24,97	68,12	1.362,40
1.14.3.2.2	Placa de fechamento - cega - 1u	C.P. 1312202129666 - Composição Própria 03/2022	un	12,00	7,07	24,97	8,84	106,08
1.14.3.2.3	Bloco conexão 110 idc - 100 pares com suporte	C.P. 1312201125861 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	264,13	24,97	330,08	330,08
1.14.3.2.4	Patch panel com 24 portas, 8p8c, tipo rj45, terminação idc padrão 110, t568a/b, compatível para condutores de 22-26 AWG, encapsulado abs ul 94v-0. construídos em chapa de aço para montagem em racks 19" com 1u e acabamento com pintura epóxi de alta resistência.	C.P. 1312202129645 - Composição Própria 03/2022	un	18,00	458,50	24,97	572,99	10.313,82
1.14.3.2.5	Régua de tomadas 10 tomadas 2p+t, 10A - 1u	C.P. 1312112124324 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	106,89	24,97	133,58	801,48
1.14.3.2.6	Bandeja fixa em chapa de aço carbono com kit de fixação	C.P. 1312112125041 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	102,68	24,97	128,32	128,32
1.14.3.3	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES							20.960,91
1.14.3.3.1	Rack fechado tipo Armário 19" x 12u x570mm , completo, com bandeja, calha, gaveta e unidade de ventilação, organizador de cabos, no-break, e acessorios de fixação	C.P. 1312202129613 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	2.627,55	24,97	3.283,65	16.418,25
1.14.3.3.2	Rack fechado tipo Armário 19" x 44u x 570mm , completo, com bandejam, calha, gaveta e unidade de ventilação de teto, organizador de cabos e acessorios de fixação	C.P. 1312112124300 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	3.635,00	24,97	4.542,66	4.542,66
1.14.3.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO							22.505,07
1.14.3.4.1	Conector - rj45 (cm8v)	C.P. 1312202129647 - Composição Própria 03/2022	un	102,00	26,01	24,97	32,50	3.315,00
1.14.3.4.2	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 5e	C.P. 1312112125380 - Composição Própria 03/2022	М	2.685,75	4,07	24,97	5,09	13.670,47
1.14.3.4.3	Plugue rj45 (cm8v) - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126463 - Composição Própria 03/2022	un	168,00	8,65	24,97	10,81	1.816,08
	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 5e	Própria 03/2022 C.P. 1312112125380 - Composição Própria 03/2022 C.P. 1312201126463 - Composição						

1.14.3.4.4	Módulo hdmi femea	1312112124784 - Composição	un	16,00	185,22	24,97	231,47	3.703,52
1.14.3.5	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR	Própria 03/2022	1					659,05
1.14.3.3								059,05
1.14.3.5.1	Caixa de passagem 4"x4" - para embutir em alvenaria - fabricada em PVC luz tigreflex - aderente à normas NBR 15465 e NBR 5410 - dimensões: 112x112x47,5mm - deve acompanhar tampa cega branca e parafusos	91942 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	36,61	24,97	45,75	91,50
1.14.3.5.2	Caixa de tomadas para embutir em piso - 204x204x90 mm - fabricada em material metálico, compatível com eletrodutos de 1'', tampa basculante passagem para cabos e capacidade para 12 módulos - 6 módulos rj45 cat5e e 6 tomadas padrão abnt NBR 14136	C.P. 1312112124787 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	454,15	24,97	567,55	567,55
1.14.3.6	CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR							1.201,32
1.14.3.6.1	Caixa de passagem de sobrepor fabricada em PVC - tamanho: 120x120x75 mm	C.P. 1312202129654 - Composição Própria 03/2022	un	9,00	106,81	24,97	133,48	1.201,32
1.14.3.7	CAIXA DE PASSAGEM DE USO ENTERRADO.			-				1.733,70
1.14.3.7.1	Caixa de passagem de uso externo, fabricada em alvenaria, com tampa – dimensões: 400x400x400mm	C.P. 1312202129655 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	462,43	24,97	577,90	1.733,70
1.14.3.8	ELETROCALHA LISA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE							31.500,63
1.14.3.8.1	Acessórios para eletrocalha - saída horizontal para eletroduto	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	8,59	24,97	10,73	10,73
1.14.3.8.2	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" – eletrocalhas/perfilados – galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2022	un	50,00	8,59	24,97	10,73	536,50
1.14.3.8.3	Curva horizontal 90º tipo U, com tampa - 10x5cm - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124370 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	32,53	24,97	40,65	243,90
1.14.3.8.4	Eletrocalha lisa ou perfurada 100x50mm tipo U	C.P. 1312112124014 - Composição Própria 03/2022	m	183,80	58,50	24,97	73,11	13.437,62
1.14.3.8.5	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm	C.P. 1312112124394 - Composição Própria 03/2022	un	152,00	57,70	24,97	72,11	10.960,72
1.14.3.8.6	Te para eletrocalha, dimensão 100x50mm	C.P. 1312112124387 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	43,93	24,97	54,90	439,20
1.14.3.8.7	Tala plana perfurada 50mm	C.P. 1312112124209 - Composição Própria 03/2022	un	160,00	5,94	24,97	7,42	1.187,20
1.14.3.8.8	Tampa de encaixe 100x50mm tipo U #24, 3m	C.P. 1312112124664 - Composição Própria 03/2022	m	183,80	19,85	24,97	24,81	4.560,08
1.14.3.8.9	Tampas de encaixe para curvas verticais externas e internas de 90º, curva horizontal de 90º e cotovelo reto na medida 100mm	C.P. 1312112124665 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	24,94	24,97	31,17	124,68
1.14.3.9	ELETRODUTO PVC ENCAIXE							16.771,24
1.14.3.9.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1''), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95731 - SINAPI/SC 03/2022	М	216,00	11,75	24,97	14,68	3.170,88
1.14.3.9.2	Tomada dados/voz 1xrj45 de embutir c/ placa	C.P. 1312112123872 - Composição	un	26,00	54,16	24,97	67,68	1.759,68

	I	Própria 03/2022						
		C.P.						
		1312112123876						
1.14.3.9.3	Tomada dados/voz 2xrj45 de embutir c/ placa	- Composição	un	35,00	92,63	24,97	115,76	4.051,60
		Própria 03/2022						
		C.P.						
	Tomada para antena de tv a cabo coaxial de 75 ohms, para	1312112123960						
1.14.3.9.4	embutir (2x4)", apenas o módulo	- Composição	un	16,00	29,81	24,97	37,25	596,00
		Própria 03/2022						
		91939 -						
1.14.3.9.5	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada	SINAPI/SC	un	77,00	30,04	24,97	37,54	2.890,58
	em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	03/2022						
	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1''),	95734 -						
1.14.3.9.6	aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	UN	15,00	8,06	24,97	10,07	151,05
	af_11/2016_p	03/2022						
		C.P.						
		1312112125342						
1.14.3.9.7	Curva 90º eletroduto encaixe ø1"	- Composição	un	4,00	18,59	24,97	23,23	92,92
		Própria 03/2022						
		C.P.						
		1312112124661						
1.14.3.9.8	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 1"	- Composição	un	259,00	12,54	24,97	15,67	4.058,53
		Própria 03/2022						
1.14.3.10	ELETRODUTO PVC ROSCA							724,86
	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para	91876 -						·
1.14.3.10.1	circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e	SINAPI/SC	un	2,00	8,93	24,97	11,16	22,32
	instalação. af_12/2015	03/2022		_,	5,55			,
	mstanagae. a12/2013	C.P.						
		1312112123674						
1.14.3.10.2	Abraçadeira com cunha 2"	- Composição	UN	11,00	19,00	24,97	23,74	261,14
		Própria 03/2022						
		93009 -						
1.14.3.10.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento	SINAPI/SC	m	11,00	26,74	24,97	33,42	367,62
1.11.3.10.3	e instalação. af_12/2015	03/2022					55,12	221,722
		93020 -						
1.14.3.10.4	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2")	SINAPI/SC	un	2,00	29,52	24,97	36,89	73,78
11111311011	- fornecimento e instalação. af_12/2015	03/2022	u	2,00	25,32	21,37	30,03	,5,,,
1.14.3.11	ELETRODUTO PVC - FLEXÍVEL		1	l			l.	970,02
	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos	91872 -						
1.14.3.11.1	terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	21,00	17,86	24,97	22,32	468,72
1.14.3.11.1	af_12/2015	03/2022	'''	21,00	17,80	24,97	22,32	400,72
	a1_12/2013	93009 -						
1.14.3.11.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento	SINAPI/SC	m	15,00	26.74	24,97	22.42	F01 20
1.14.3.11.2	e instalação. af_12/2015	03/2022	'''	13,00	26,74	24,97	33,42	501,30
	•	03/2022	1					
1.15	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							49.646,36
1.15.1	EXTINTORES	1	1		1		1	589,12
	Extintor de incândio portátil com carros de asse de Alice desarro	101908 -						
1.15.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe	SINAPI/SC	un	2,00	165,18	24,97	206,43	412,86
	bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	03/2022						
		C.P.						
		1312112123626						
1.15.1.2	Placa proibido colocar materiais	- Composição	UN	2,00	45,61	24,97	57,00	114,00
		Própria 03/2022						
		C.P.						
				[
.15.1.3	Diamanta at a Matana di 177700 anno	1312112123624					31,13	62,26
1.15.1.3	Placa seta p/ extintor - poli (17110 - 13x20cm)	1312112123624 - Composição	UN	2,00	24,91	24,97	31,13	
1.15.1.3	Placa seta p/ extintor - poli (17110 - 13x20cm)		UN	2,00	24,91	24,97	51,13	
	Placa seta p/ extintor - poli (17110 - 13x20cm) SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	- Composição	UN	2,00	24,91	24,97	31,15	4.981,87
		- Composição	UN	2,00	24,91	24,97	52,23	4.981,87
1.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	- Composição Própria 03/2022	UN	2,00	24,91	24,97		4.981,87
1.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w,	- Composição Própria 03/2022 C.P. 1312112124808	un	2,00	24,91	24,97	73,52	
1.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	- Composição Própria 03/2022 C.P.						
1.15.1.3	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w,	- Composição Própria 03/2022 C.P. 1312112124808 - Composição Própria 03/2022						
1.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w,	- Composição Própria 03/2022 C.P. 1312112124808 - Composição	un	38,00	58,83	24,97	73,52	2.793,76
1.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (3 lux – 30 leds)	- Composição Própria 03/2022 C.P. 1312112124808 - Composição Própria 03/2022 C.P.						2.793,76
1.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (3 lux - 30 leds) Bloco autônomo de balizamento com inscrição "saída", fixado	- Composição Própria 03/2022 C.P. 1312112124808 - Composição Própria 03/2022 C.P. 1312112123959	un	38,00	58,83	24,97	73,52	4.981,87 2.793,76 1.159,62

	1	C.P.	1	ĺ	ì			
1.15.2.3	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "saída", fixado no teto	1312112123959 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	44,19	24,97	55,22	331,32
1.15.2.4	Placa contendo planta de emergência	C.P. 1312112123974 - Composição Própria 03/2022	un	7,00	43,38	24,97	54,21	379,47
1.15.2.5	Placa indicando a lotação máxima das salas	C.P. 1312112123975 - Composição Própria 03/2022	un	9,00	28,25	24,97	35,30	317,70
1.15.3	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)							30.326,04
1.15.3.1	Barra chata de alumínio 3,17 x 22,22mm (seção 70mm²)	C.P. 1312112125527 - Composição Própria 03/2022	М	396,00	11,92	24,97	14,90	5.900,40
1.15.3.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 03/2022	m	12,00	66,35	24,97	82,92	995,04
1.15.3.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 03/2022	m	130,00	60,56	24,97	75,68	9.838,40
1.15.3.4	Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124355 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	215,85	24,97	269,75	2.158,00
1.15.3.5	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"	C.P. 1312112124720 - Composição Própria 03/2022	UN	396,00	4,18	24,97	5,22	2.067,12
1.15.3.6	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de aluminio)	C.P. 1312112124168 - Composição Própria 03/2022	un	198,00	7,40	24,97	9,25	1.831,50
1.15.3.7	Terminal de compressão binario (barra chata aluminio)	C.P. 1312112124169 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	8,70	24,97	10,87	86,96
1.15.3.8	Arruela lisa 1/4"	C.P. 1312202129743 - Composição Própria 03/2022	un	34,00	2,10	24,97	2,62	89,08
1.15.3.9	Rebite tipo pop em aluminio ϕ 3/16x30mm	C.P. 1312112124042 - Composição Própria 03/2022	un	34,00	1,31	24,97	1,64	55,76
1.15.3.10	Conector parafuso fendido "split-bolt" - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312202129745 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	14,31	24,97	17,88	143,04
1.15.3.11	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 03/2022	m	8,00	19,87	24,97	24,83	198,64
1.15.3.12	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 03/2022	un	8,00	83,51	24,97	104,36	834,88
1.15.3.13	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 2"	C.P. 1312112124110 - Composição Própria 03/2022	un	16,00	7,91	24,97	9,89	158,24
1.15.3.14	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação	C.P. 1312112124117 - Composição Própria 03/2022	un	396,00	2,92	24,97	3,65	1.445,40
1.15.3.15	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	C.P. 1312112124723 - Composição	UN	198,00	10,00	24,97	12,50	2.475,00

		Própria 03/2022	ĺ	I		ĺ	l	
1.15.3.16	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm com bucha de nylon S8	C.P. 1312112124244 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	2,04	24,97	2,55	15,30
1.15.3.17	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2, largura 15mm e furo ϕ 5mm	C.P. 1312112123640 - Composição Própria 03/2022	UN	198,00	2,81	24,97	3,51	694,98
1.15.3.18	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão	C.P. 1312112124171 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	4,48	24,97	5,60	44,80
1.15.3.19	Terminal aéreo 3/8" x 50cm	C.P. 1312112124200 - Composição Própria 03/2022	UN	26,00	39,81	24,97	49,75	1.293,50
1.15.4	SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO)							8.395,88
1.15.4.1	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af_06/2016	94473 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	115,92	24,97	144,87	289,74
1.15.4.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92336 - SINAPI/SC 03/2022	m	27,56	129,53	24,97	161,87	4.461,14
1.15.4.3	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92642 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	191,67	24,97	239,53	479,06
1.15.4.4	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", duas mangueiras tipo 2 de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho tipo Agulheta 1 1/2" - 13 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312112124164 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.739,15	24,97	2.173,42	2.173,42
1.15.4.5	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 3", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	91172 - SINAPI/SC 03/2022	m	7,00	4,23	24,97	5,29	37,03
1.15.4.6	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	100733 - SINAPI/SC 03/2022	m2	13,78	10,01	24,97	12,51	172,39
1.15.4.7	Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas	C.P. 1312112123871 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	61,83	24,97	77,27	618,16
1.15.4.8	Placa indicativa com o número de pavimento	C.P. 1312112124152 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	65,99	24,97	82,47	164,94
1.15.5	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO							5.353,45
1.15.5.1	Central de alarme endereçavel capacidade de 5 a 10 pontos com baterias	C.P. 1312112123689 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	613,74	24,97	766,99	766,99
1.15.5.2	Acionador de alarme endereçavel tipo quebra vidro + sirene	C.P. 1312112123693 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	116,86	24,97	146,04	146,04
1.15.5.3	Sinalizador sonoro e visual convencional	C.P. 1312112124242 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	113,39	24,97	141,70	141,70
1.15.5.4	Eletroduto de aço galvanizado, classe Leve, DN 20 mm (3/4''), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95749 - SINAPI/SC 03/2022	m	38,00	29,54	24,97	36,92	1.402,96
1.15.5.5	Condulete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95814 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	19,64	24,97	24,54	24,54
1.15.5.6	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	95797 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	55,38	24,97	69,21	207,63

	1	•						•
1.15.5.7	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312201126089 - Composição	m	38,00	23,48	24,97	29,34	1.114,92
1.15.5.8	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm² (para	Própria 03/2022 C.P. 1312202129494	m	38,00	19,26	24,97	24,07	914,66
1.15.5.0	alarme de incêndio)	- Composição Própria 03/2022 C.P. 1312112123850		20.00	14.60	24.07	10.75	- FFO 00
1.15.5.9	Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	- Composição Própria 03/2022 92870 -	un	30,00	14,69	24,97	18,36	550,80
1.15.5.10	Condulete (4x4) metálico	SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	36,08	24,97	45,09	45,09
1.15.5.11	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 03/2022	un	2,00	15,25	24,97	19,06	38,12
1.16	ELEVADOR			Т	T	1	T	54.589,94
1.16.1	Plataforma elevatória vertical hidráulica (modelo easy vertical ou similar) – instalado	C.P. 1312201125796 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	46.749,97	16,77	54.589,94	54.589,94
1.17	PAISAGISMO							37.319,18
1.17.1	Citrus limon -limão taiti, muda com 0,40m	C.P. 1312201125791 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	61,51	24,97	76,87	76,87
1.17.2	Psidium guajava (goiaba), muda com 0,40m	C.P. 1312201126034 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	72,81	24,97	90,99	181,98
1.17.3	Musa paradisiaca (banana banana), muda com 0,40m	C.P. 1312112125081 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	45,62	24,97	57,01	171,03
1.17.4	Tibouchina mutabilis (manacá da serra), muda com 1,00m	C.P. 1312112125082 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	62,90	24,97	78,61	157,22
1.17.5	Viola x wittrockiana (amor perfeito)	C.P. 1312112124802 - Composição Própria 03/2022	un	80,00	16,41	24,97	20,51	1.640,80
1.17.6	Chlorophytum comosum clorofito com 0,60m	C.P. 1312112124794 - Composição Própria 03/2022	un	55,00	15,42	24,97	19,27	1.059,85
1.17.7	Lastro de seixo rolado - inclusive espalhamento e compactação	C.P. 1312202129685 - Composição Própria 03/2022	m³	6,28	299,53	24,97	374,32	2.350,73
1.17.8	Barro vermelho 30l – camada para recebimento de grama	C.P. 1312202129401 - Composição Própria 03/2022	m3	94,63	82,88	24,97	103,58	9.801,78
1.17.9	Zoysia japonica grama esmeralda	C.P. 1312202129402 - Composição Própria 03/2022	m2	946,32	18,50	24,97	23,12	21.878,92
1.18	COMUNICAÇÃO VISUAL							7.603,31
1.18.1	Placa de acrilico transparente adesivada para sinalizacao de portas, borda polida, de (30x15)cm , E =3 mm (nao inclui	C.P. 1312112124173 - Composição	un	46,00	82,78	24,97	103,45	4.758,70
	acessorios para fixacao) Plotagem digital uv adesivada em vinil 4 cores (cromia) fosco -	Própria 03/2022 C.P. 1312112125337						

1.18.2	dimensões 4 m x 1,7 m	- Composição	un	1,00	181,91	24,97	227,33	227,33
1.18.3	Plotagem digital uv adesivada em vinil 4 cores (cromia) fosco - 3 m de largura (altura proporcional)	Própria 03/2022 C.P. 1312112125343 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	136,54	24,97	170,63	170,63
1.18.4	Letra recortada em chapa de aço inox 304 escovado com espessura de 5 cm - altura 20 cm	C.P. 1312112124174 - Composição Própria 03/2022	un	16,00	55,01	24,97	68,75	1.100,00
1.18.5	Letra recortada em chapa de aço inox 304 escovado com espessura de 5 cm - altura 10 cm	C.P. 1312112124175 - Composição Própria 03/2022	un	20,00	27,84	24,97	34,79	695,80
1.18.6	Chapa de aço escovado 304 natural 1 mm de espessura - dimensões 0,92 m x 0,84 m - com impressão digital em adesivo 3m com aplicação de pintura protetora	C.P. 1312201125792 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	173,60	24,97	216,95	650,85
1.19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA			l			<u> </u>	52.131,54
1.19.1	Ventilador de parede com três pás	C.P. 1312112124305 - Composição Própria 03/2022	un	22,00	221,12	24,97	276,33	6.079,26
1.19.2	Quadro em vidro laminado 3+3mm, serigrafado na cor branca, fixação com botões franceses módulos de (1,20 x 1,50)m - 03 módulos, totalizando quadro com (1,20x4,50)m	C.P. 1312112124065 - Composição Própria 03/2022	un	9,00	3.488,68	24,97	4.359,80	39.238,20
1.19.3	Bicicletário vertical com espaço para 05 bicicletas	C.P. 1312201126013 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	450,94	24,97	563,54	1.690,62
1.19.4	Limpeza final da obra	C.P. 1312201126130 - Composição Própria 03/2022	m2	1.277,67	3,21	24,97	4,01	5.123,46
2	AMPLIAÇÃO							2.852.931,19
2.1	SERVIÇOS INICIAIS			1		1	T	48.920,28
2.1.1	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 03/2022	m	490,08	51,82	24,97	64,76	31.737,58
2.1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, E = 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	98458 - SINAPI/SC 03/2022	m2	92,40	148,80	24,97	185,96	17.182,70
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1		1		I	T	13.499,43
2.2.1	Demolição de alvenaria	97622 - SINAPI/SC 03/2022	m3	40,28	47,48	24,97	59,34	2.390,22
2.2.2	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 03/2022	m3	9,11	53,12	24,97	66,38	604,72
2.2.3	Remoção de louças sanitárias	97663 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	10,29	24,97	12,86	38,58
2.2.4	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97666 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	7,50	24,97	9,37	9,37
2.2.5	Retirada de ar condicionado	C.P. 1312112123894 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	190,04	24,97	237,49	237,49
2.2.6	Remoção de forro de PVC	97640 - SINAPI/SC 03/2022	m2	223,89	1,41	24,97	1,76	394,05
2.2.7	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de piso ceramico	97633 - SINAPI/SC 03/2022	m2	223,89	19,14	24,97	23,92	5.355,45
		07633						1

2.2.8	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97632 - SINAPI/SC	m	93,32	2,19	24,97	2,74	255,70	
		03/2022							
2.2.9	Demolição de contrapiso 3cm	C.P. 1312112123934 - Composição Própria 03/2022	M2	88,39	13,57	24,97	16,96	1.499,09	
2.2.10	Remoção de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	C.P. 1312112123966 - Composição Própria 03/2022	m2	16,32	18,09	24,97	22,61	369,00	
2.2.11	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	100973 - SINAPI/SC 03/2022	m3	108,00	7,62	24,97	9,52	1.028,16	
2.2.12	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada (10km)	97915 - SINAPI/SC 03/2022	m3xkm	1.080,00	0,98	24,97	1,22	1.317,60	
2.3	ESTRUTURAL		1			I		1.100.441,58	
2.3.1	ESTRUTURAL NOVA EDIFICAÇÃO								
2.3.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							7.639,26	
2.3.1.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locaiscom baixo nível de interferência. af_01/2015	90106 - SINAPI/SC 03/2022	m3	127,90	6,80	24,97	8,50	1.087,15	
2.3.1.1.2	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 03/2022	m3	28,50	36,34	24,97	45,41	1.294,19	
2.3.1.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2022	m3	149,50	28,14	24,97	35,17	5.257,92	
2.3.1.2	FUNDAÇÕES	1 **/-*	I			I	l	459.749,54	
2.3.1.2.1	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94970 - SINAPI/SC 03/2022	m3	54,00	415,95	24,97	519,81	28.069,74	
2.3.1.2.2	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC	kg	809,00	11,92	24,97	14,90	12.054,10	
2.3.1.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92796 - SINAPI/SC 03/2022	kg	7.290,00	9,30	24,97	11,62	84.709,80	
2.3.1.2.4	Estaca raiz, diametro de 25 cm, comprimento de 13 a 20 m, sem presenca de rocha.	C.P. 1312112123948 - Composição Própria 03/2022	м	1.100,00	242,94	24,97	303,60	333.960,00	
2.3.1.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2022	un	55,00	13,91	24,97	17,38	955,90	
2.3.1.3	INFRAESTRUTURA							171.326,09	
2.3.1.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA- 60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2022	kg	28,00	18,50	24,97	23,12	647,36	
2.3.1.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2022	kg	122,00	16,08	24,97	20,10	2.452,20	
2.3.1.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2022	kg	615,50	14,35	24,97	17,93	11.035,92	
2.3.1.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2022	kg	252,20	12,14	24,97	15,17	3.825,87	
2.3.1.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 03/2022	kg	359,00	11,48	24,97	14,35	5.151,65	
2.3.1.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92775 - SINAPI/SC	kg	161,00	18,63	24,97	23,28	3.748,08	

	utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	03/2022		I				
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92776 -						
2.3.1.3.7	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	91,00	17,35	24,97	21,68	1.972,88
	utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	03/2022	-					
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92777 -						
2.3.1.3.8	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	32,00	16,10	24,97	20,12	643,84
	utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92778 -						
2.3.1.3.9	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	282,00	14,30	24,97	17,87	5.039,34
	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92779 -						
2.3.1.3.10	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	291,00	12,01	24,97	15,01	4.367,91
	utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92780 -						
2.3.1.3.11	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	314,00	11,29	24,97	14,11	4.430,54
	utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92781 -						
2.3.1.3.12	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	117,00	12,49	24,97	15,61	1.826,37
	utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92784 -						
2.3.1.3.13	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	45,00	16,42	24,97	20,52	923,40
	CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92785 -						
2.3.1.3.14	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	215,00	15,67	24,97	19,58	4.209,70
	CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92786 -						
2.3.1.3.15	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	237,00	14,80	24,97	18,50	4.384,50
	CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92787 -						
2.3.1.3.16	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	223,00	13,30	24,97	16,62	3.706,26
	CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga	96533 -						
2.3.1.3.17	baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações.	SINAPI/SC	m2	111,80	103,97	24,97	129,93	14.526,17
	af_06/2017	03/2022						
	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92421 -						
2.3.1.3.18	estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	SINAPI/SC	m2	183,00	103,90	24,97	129,84	23.760,72
	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	03/2022						
	Lake da sanak sana sala sala sala sanak sanak	96616 -						
2.3.1.3.19	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento	SINAPI/SC	m3	4,80	575,72	24,97	719,48	3.453,50
	ou sapatas. af_08/2017	03/2022						
	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de	94972 -						
2.3.1.3.20	cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com	SINAPI/SC	m3	49,50	453,66	24,97	566,94	28.063,53
	betoneira 600 l. af_05/2021	03/2022						
	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	103673 -						
2.3.1.3.21	de concreto em estruturas. af_02/2022	SINAPI/SC	МЗ	49,50	35,37	24,97	44,20	2.187,90
	de concreto em estruturas. ar_oz/2022	03/2022						
	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm,	C.P.						
2.3.1.3.22	(inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto	1312112124094	m2	158,10	207,35	24,97	259,13	40.968,45
2.5.1.5.22	fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e	- Composição	1112	130,10	207,55	24,37	255,15	40.300,43
	escoramento metálico)	Própria 03/2022						
2.3.1.4	SUPRAESTRUTURA							327.390,83
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 -						
2.3.1.4.1	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	578,00	18,63	24,97	23,28	13.455,84
	utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92776 -						
2.3.1.4.2	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	142,00	17,35	24,97	21,68	3.078,56
_	utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92777 -						
2.3.1.4.3	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	315,00	16,10	24,97	20,12	6.337,80
	utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92778 -						
2.3.1.4.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	1.269,00	14,30	24,97	17,87	22.677,03
	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92779 -						
2.3.1.4.5	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	634,00	12,01	24,97	15,01	9.516,34
	utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92780 -						
2.3.1.4.6	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	498,00	11,29	24,97	14,11	7.026,78

	utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022	I	Ī				
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92781 -						
2.3.1.4.7	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	46,00	12,49	24,97	15,61	718,06
	utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92784 -						
2.3.1.4.8	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	48,00	16,42	24,97	20,52	984,96
	CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92785 -						
2.3.1.4.9	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	461,00	15,67	24,97	19,58	9.026,38
	CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
2.3.1.4.10	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92786 - SINAPI/SC	kg	543,00	14,80	24,97	18,50	10.045,50
2.3.1.4.10	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022	kg	343,00	14,60	24,97	16,30	10.043,30
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92787 -						
2.3.1.4.11	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	470,00	13,30	24,97	16,62	7.811,40
	CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92788 -						
2.3.1.4.12	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	300,00	11,24	24,97	14,05	4.215,00
	CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de escada, de uma estrutura convencional de	95943 -						
2.3.1.4.13	concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm -	SINAPI/SC	kg	4,00	21,85	24,97	27,31	109,24
	montagem. af_11/2020	03/2022						
221414	Armação de escada, de uma estrutura convencional de	95944 -	1	17.00	20.20	24.07	25.40	422.16
2.3.1.4.14	concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af 11/2020	SINAPI/SC 03/2022	kg	17,00	20,39	24,97	25,48	433,16
	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura	95946 -						
2.3.1.4.15	convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0	SINAPI/SC	kg	225,00	14,14	24,97	17,67	3.975,75
	mm - montagem. af_01/2017	03/2022			•			
	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-	92512 -						
2.3.1.4.16	direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4	SINAPI/SC	m2	80,70	105,53	24,97	131,88	10.642,72
	utilizações. af_09/2020	03/2022						
	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92421 -						
2.3.1.4.17	estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	SINAPI/SC	m2	281,40	103,90	24,97	129,84	36.536,98
	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	03/2022						
	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de	94972 -						
2.3.1.4.18	cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com	SINAPI/SC	m3	97,00	453,66	24,97	566,94	54.993,18
	betoneira 600 l. af_05/2021	03/2022 103673 -						
2.3.1.4.19	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	SINAPI/SC	МЗ	97,00	35,37	24,97	44,20	4.287,40
	de concreto em estruturas. af_02/2022	03/2022		1 .,,,,,	22,21		,	
	Laje treliçada bidirecional com espessura final: 17cm,	C.P.						
2 2 1 4 20	(inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto	1312112125035	2	105.00	210.74	24.07	274.61	52 540 05
2.3.1.4.20	fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e	- Composição	m2	195,00	219,74	24,97	274,61	53.548,95
	escoramento metálico)	Própria 03/2022						
	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm,	C.P.						
2.3.1.4.21	(inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto	1312112124094	m2	262,30	207,35	24,97	259,13	67.969,80
	fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e	- Composição						
	escoramento metálico)	Própria 03/2022	1					
2.3.2	ESTRUTURAL CISTERNA							40.081,54
2.3.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						T	524,16
	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m							
	(média entre montante e jusante/uma composição por trecho)	90106 -						
2.3.2.1.1	com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26	SINAPI/SC	m3	11,60	6,80	24,97	8,50	98,60
	m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de	03/2022			5,22		5,23	22,22
	1A categoria, locaiscom baixo nível de interferência.							
	af_01/2015	93382 -	 					
2.3.2.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	93382 - SINAPI/SC	m3	12,10	28,14	24,97	35,17	425,56
2.3.2.1.2	af_04/2016	03/2022	5	12,10	20,14	24,37	33,17	423,30
2.3.2.2	FUNDAÇÕES	•	•			•		20.272,92
		0/1070						20.212,92
2.3.2.2.1	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com	94970 - SINAPI/SC	m3	2,60	415,95	24,97	519,81	1.351,51
2.9.2.2.1	betoneira 600 l. af_05/2021	03/2022	5	2,00	+13,95	24,37	313,01	1.331,31
		92792 -						
2.3.2.2.2	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado	SINAPI/SC	kg	38,00	11,92	24,97	14,90	566,20
	em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	03/2022						
		92795 -						

2.3.2.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	SINAPI/SC 03/2022	kg	213,00	9,39	24,97	11,73	2.498,49
2.3.2.2.4	Estaca raiz, diametro de 25 cm, comprimento de 13 a 20 m, sem presenca de rocha.	C.P. 1312112123948 - Composição Própria 03/2022	М	52,00	242,94	24,97	303,60	15.787,20
2.3.2.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	13,91	24,97	17,38	69,52
2.3.2.3	INFRAESTRUTURA							13.087,01
2.3.2.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA- 60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2022	kg	2,00	18,50	24,97	23,12	46,24
2.3.2.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA- 50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2022	kg	18,00	14,35	24,97	17,93	322,74
2.3.2.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA- 50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2022	kg	89,00	12,14	24,97	15,17	1.350,13
2.3.2.3.4	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 03/2022	kg	16,00	18,63	24,97	23,28	372,48
2.3.2.3.5	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 03/2022	kg	69,00	14,30	24,97	17,87	1.233,03
2.3.2.3.6	Armação de laje 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	92785 - SINAPI/SC 03/2022	kg	7,00	15,67	24,97	19,58	137,06
2.3.2.3.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 03/2022	kg	87,00	14,80	24,97	18,50	1.609,50
2.3.2.3.8	Armação de laje 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	92787 - SINAPI/SC 03/2022	kg	75,00	13,30	24,97	16,62	1.246,50
2.3.2.3.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 03/2022	m2	5,80	103,97	24,97	129,93	753,59
2.3.2.3.10	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2022	m2	26,70	103,90	24,97	129,84	3.466,73
2.3.2.3.11	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2022	m3	0,40	575,72	24,97	719,48	287,79
2.3.2.3.12	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	3,70	453,66	24,97	566,94	2.097,68
2.3.2.3.13	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	МЗ	3,70	35,37	24,97	44,20	163,54
2.3.2.4	SUPRAESTRUTURA		,					6.197,45
2.3.2.4.1	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 03/2022	kg	28,00	18,63	24,97	23,28	651,84
2.3.2.4.2	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 03/2022	kg	72,00	14,30	24,97	17,87	1.286,64
2.3.2.4.3	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2022	m2	24,80	103,90	24,97	129,84	3.220,03
2.3.2.4.4	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	1,70	453,66	24,97	566,94	963,80
2.3.2.4.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	МЗ	1,70	35,37	24,97	44,20	75,14
2.3.3	ESTRUTURAL LIXEIRA E CENTRAL DE GÁS							15.015,81
2.3.3.1	MOVIMENTACAO DE TERRA							198,65

2.3.3.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af 06/2017	96525 - SINAPI/SC	m3	3,60	36,34	24,97	45,41	163,48
	Torrida, com mini-escavadena. ar_ou/2017	03/2022						
2.3.3.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC	m3	1,00	28,14	24,97	35,17	35,17
2.3.3.2	INFRAESTRUTURA	03/2022						10.102,32
2.3.3.2								10.102,32
22221	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92786 -	1	145.00	14.00	24.07	10.50	2 602 50
2.3.3.2.1	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	145,00	14,80	24,97	18,50	2.682,50
	CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
2222	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92787 -	1	155.00	12.20	24.07	16.63	2.576.10
2.3.3.2.2	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	155,00	13,30	24,97	16,62	2.576,10
	CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
2222	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92778 -	lem.	0.00	14.20	24.07	17.07	142.06
2.3.3.2.3	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	8,00	14,30	24,97	17,87	142,96
	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
22224	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92421 -	2	F 00	103.00	24.07	120.04	752.07
2.3.3.2.4	estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	SINAPI/SC	m2	5,80	103,90	24,97	129,84	753,07
	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	03/2022						
22225	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento	96616 -	2	0.00	575 70	24.07	710.40	647.53
2.3.3.2.5	ou sapatas. af_08/2017	SINAPI/SC	m3	0,90	575,72	24,97	719,48	647,53
	Constitution of the Consti	03/2022						
22226	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de	94972 -	2	F 40	453.66	24.07	566.04	2.051.40
2.3.3.2.6	cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com	SINAPI/SC	m3	5,40	453,66	24,97	566,94	3.061,48
	betoneira 600 l. af_05/2021	03/2022						
	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	103673 -						
2.3.3.2.7	de concreto em estruturas. af_02/2022	SINAPI/SC	M3	5,40	35,37	24,97	44,20	238,68
		03/2022	ļ			<u> </u>		
2.3.3.3	SUPRAESTRUTURA	П	1			1	I	4.714,84
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 -						
2.3.3.3.1	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	18,00	18,63	24,97	23,28	419,04
	utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92777 -						
2.3.3.3.2	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	9,00	16,10	24,97	20,12	181,08
	utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92778 -						
2.3.3.3.3	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	32,00	14,30	24,97	17,87	571,84
	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92785 -						
2.3.3.3.4	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	20,00	15,67	24,97	19,58	391,60
	CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92786 -						
2.3.3.3.5	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	17,00	14,80	24,97	18,50	314,50
	CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92421 -						
2.3.3.3.6	estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	SINAPI/SC	m2	16,20	103,90	24,97	129,84	2.103,41
	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	03/2022						
	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de	94972 -						
2.3.3.3.7	cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com	SINAPI/SC	m3	1,20	453,66	24,97	566,94	680,33
	betoneira 600 l. af_05/2021	03/2022						
		103673 -						
2.3.3.3.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	SINAPI/SC	МЗ	1,20	35,37	24,97	44,20	53,04
	de concreto em estruturas. af_02/2022	03/2022						
2.3.4	ESTRUTURAL SUBESTAÇÃO							7.968,05
2.3.4.1	MOVIMENTACAO DE TERRA							40,87
		96525 -						
2.3.4.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de	SINAPI/SC	m3	0,90	36,34	24,97	45,41	40,87
	fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	03/2022						
2.3.4.2	INFRAESTRUTURA							2.988,32
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92778 -						
2.3.4.2.1	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	8,00	14,30	24,97	17,87	142,96
	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92786 -						
2.3.4.2.2	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	42,00	14,80	24,97	18,50	777,00
	CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022		<u> </u>		<u> </u>		
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92787 -]		
								•

2.3.4.2.3	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	SINAPI/SC 03/2022	kg	44,00	13,30	24,97	16,62	731,2
22424	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92421 -	2	2.60	102.00	24.07	120.04	227 5
2.3.4.2.4	estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	SINAPI/SC 03/2022	m2	2,60	103,90	24,97	129,84	337,5
		96616 -						
2.3.4.2.5	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af 08/2017	SINAPI/SC	m3	0,20	575,72	24,97	719,48	143,9
	00 Suputus: di_00/2027	03/2022						
	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de	94972 -						
2.3.4.2.6	cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com	SINAPI/SC	m3	1,40	453,66	24,97	566,94	793,7
	betoneira 600 l. af_05/2021	03/2022						
22427	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	103673 -	мэ	1.40	25.27	24.07	44.20	61.6
2.3.4.2.7	de concreto em estruturas. af_02/2022	SINAPI/SC 03/2022	М3	1,40	35,37	24,97	44,20	61,8
2.3.4.3	SUPRAESTRUTURA	03/2022		<u> </u>				4.938,8
2.3.4.3		02775						4.930,0
22421	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 -	1	14.00	10.62	24.07	22.20	225.0
2.3.4.3.1	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC 03/2022	kg	14,00	18,63	24,97	23,28	325,9
	utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 -						
2.3.4.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	SINAPI/SC	kg	5,00	16,10	24,97	20,12	100,6
2.3.4.3.2	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	03/2022	kg	3,00	10,10	24,97	20,12	100,0
	utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 Armacão de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92778 -						
2.3.4.3.3	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	34,00	14,30	24,97	17,87	607,
2.3.4.3.3	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022	kg	34,00	14,50	24,97	17,07	007,
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92785 -						
2.3.4.3.4	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	19,00	15,67	24,97	19,58	372,0
2.33	CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	03/2022	Ng.	13,00	13,07	2.,57	13,30	3,2,
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92786 -						
2.3.4.3.5	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	28,00	14,80	24,97	18,50	518,0
	CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022				,	.,	
	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92421 -						
2.3.4.3.6	estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	SINAPI/SC	m2	17,10	103,90	24,97	129,84	2.220,2
	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	03/2022					·	
	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de	94972 -						
2.3.4.3.7	cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com	SINAPI/SC	m3	1,30	453,66	24,97	566,94	737,0
	betoneira 600 l. af_05/2021	03/2022						
		103673 -						
2.3.4.3.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	SINAPI/SC	МЗ	1,30	35,37	24,97	44,20	57,4
	de concreto em estruturas. af_02/2022	03/2022						
2.3.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIP. ESTACA							38.480,
		C.P.						
2251	Custo de mobilização e desmobilização do equipamento para	1312112124427		1.00	20 701 60	24.07	20 400 27	20.400
2.3.5.1	estaca	- Composição	un	1,00	30.791,69	24,97	38.480,37	38.480,
		Própria 03/2022						
2.3.6	VED CA E CONTRAVED CA							
	VERGA E CONTRAVERGA							32.790,0
		93197 -						32.790,
2.3.6.1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais	93197 - SINAPI/SC	m	86,85	90,50	24,97	113,10	
2.3.6.1			m	86,85	90,50	24,97	113,10	
2.3.6.1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	SINAPI/SC	m	86,85	90,50	24,97	113,10	
	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de	SINAPI/SC 03/2022	m	86,85 86,85	90,50 95,52	24,97	113,10	9.822,
2.3.6.1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	SINAPI/SC 03/2022 93187 -						9.822,
	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	SINAPI/SC 03/2022 93187 - SINAPI/SC						9.822,
	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de	SINAPI/SC 03/2022 93187 - SINAPI/SC 03/2022						9.822, 10.367,
2.3.6.2	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	SINAPI/SC 03/2022 93187 - SINAPI/SC 03/2022 93189 -	m	86,85	95,52	24,97	119,37	9.822, 10.367,
2.3.6.2	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de	SINAPI/SC 03/2022 93187 - SINAPI/SC 03/2022 93189 - SINAPI/SC	m	86,85	95,52	24,97	119,37	9.822, 10.367, 12.600,
2.3.6.2	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	SINAPI/SC 03/2022 93187 - SINAPI/SC 03/2022 93189 - SINAPI/SC	m	86,85	95,52	24,97	119,37	9.822, 10.367, 12.600,
2.3.6.3	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 ALVENARIAS E FECHAMENTOS	SINAPI/SC 03/2022 93187 - SINAPI/SC 03/2022 93189 - SINAPI/SC 03/2022	m m	86,85	95,52 96,27	24,97	119,37	9.822, 10.367, 12.600, 252.879,
2.3.6.3	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 ALVENARIAS E FECHAMENTOS Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na	SINAPI/SC 03/2022 93187 - SINAPI/SC 03/2022 93189 - SINAPI/SC 03/2022	m	86,85	95,52	24,97	119,37	9.822, 10.367, 12.600, 252.879,
2.3.6.3	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 ALVENARIAS E FECHAMENTOS Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida	SINAPI/SC 03/2022 93187 - SINAPI/SC 03/2022 93189 - SINAPI/SC 03/2022 C.P.	m m	86,85	95,52 96,27	24,97	119,37	9.822, 10.367, 12.600, 252.879,
2.3.6.2	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 ALVENARIAS E FECHAMENTOS Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira)	SINAPI/SC 03/2022 93187 - SINAPI/SC 03/2022 93189 - SINAPI/SC 03/2022 C.P. 1312112123964 - Composição	m m	86,85	95,52 96,27	24,97	119,37	9.822, 10.367, 12.600, 252.879,
2.3.6.3	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 ALVENARIAS E FECHAMENTOS Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira) Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com	SINAPI/SC 03/2022 93187 - SINAPI/SC 03/2022 93189 - SINAPI/SC 03/2022 C.P. 1312112123964 - Composição Própria 03/2022	m m	86,85	95,52 96,27	24,97	119,37	9.822, 10.367, 12.600, 252.879, 236.848,
2.3.6.3 2.4 2.4.1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 ALVENARIAS E FECHAMENTOS Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira)	SINAPI/SC 03/2022 93187 - SINAPI/SC 03/2022 93189 - SINAPI/SC 03/2022 C.P. 1312112123964 - Composição Própria 03/2022 93203 -	m m	1.391,18	95,52 96,27	24,97	119,37 120,31	9.822, 10.367, 12.600, 252.879,
2.3.6.3 2.4 2.4.1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 ALVENARIAS E FECHAMENTOS Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira) Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	SINAPVSC 03/2022 93187 - SINAPVSC 03/2022 93189 - SINAPVSC 03/2022 C.P. 1312112123964 - Composição Própria 03/2022 93203 - SINAPVSC	m m	1.391,18	95,52 96,27	24,97	119,37 120,31	9.822, 10.367, 21.600, 6252.879, 12.600, 6252.879, 6
2.3.6.2 2.3.6.3 2.4	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 ALVENARIAS E FECHAMENTOS Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira) Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016 Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso	SINAPI/SC 03/2022 93187 - SINAPI/SC 03/2022 93189 - SINAPI/SC 03/2022 C.P. 1312112123964 - Composição Própria 03/2022 93203 - SINAPI/SC 03/2022	m m	1.391,18 534,79	95,52 96,27 136,23	24,97	119,37 120,31	9.822, 10.367, 21.600, 252.879, 12.600, 11.5622, 11.562, 11.562, 11.562, 11.562, 11.562, 11.562, 11.562, 11.56
2.3.6.3 2.4 2.4.1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 ALVENARIAS E FECHAMENTOS Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira) Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	SINAPI/SC 03/2022 93187 - SINAPI/SC 03/2022 93189 - SINAPI/SC 03/2022 C.P. 1312112123964 - Composição Própria 03/2022 93203 - SINAPI/SC 03/2022 C.P.	m m	1.391,18	95,52 96,27	24,97 24,97 24,97	119,37 120,31 170,25	32.790,0 9.822,1 10.367,2 12.600,0 252.879,1 236.848,4

2.4.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 MPa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta. af 12/2014	89455 - SINAPI/SC 03/2022	m2	5,39	98,60	24,97	123,22	664,16
2.4.5	Grauteamento vertical – fck 30 MPa – inclusive aditivo	C.P. 1312112124851 - Composição Própria 03/2022	m³	0,30	1.012,01	24,97	1.264,71	379,4
2.4.6	Shaft (mochetas), modulado em placa cimentícia para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	C.P. 1312112124166 - Composição Própria 03/2022	m2	26,73	50,85	24,97	63,55	1.698,6
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							207.076,30
2.5.1	JANELAS							75.584,52
2.5.1.1	J01 (150 x 145) janela com 8 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática brancA / vidro liso comum incolor 4mm – 03un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	6,53	986,06	24,97	1.232,28	8.046,79
2.5.1.2	J02 (200 x 145) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática brancA / vidro liso comum incolor 4mm – 10un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	29,00	986,06	24,97	1.232,28	35.736,12
2.5.1.3	J03 (220 x 145) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática brancA / vidro liso comum incolor 4mm - 01un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	3,19	986,06	24,97	1.232,28	3.930,9
2.5.1.4	J04 (260 x 145) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática brancA / vidro liso comum incolor 4mm - 01un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	3,77	986,06	24,97	1.232,28	4.645,70
2.5.1.5	J11 (90 x 75) janela com 3 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática brancA / vidro liso comum incolor 4mm com película na cor prata - 04un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	2,70	986,06	24,97	1.232,28	3.327,10
2.5.1.6	J12 (150 x 75) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática brancA / vidro mini boreal incolor 4mm com película na cor prata – 08un	C.P. 1312112123998 - Composição Própria 03/2022	M2	9,00	833,87	24,97	1.042,09	9.378,8
2.5.1.7	J13 (170 x 75) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática brancA / vidro liso comum incolor 4mm com película na cor prata – 01un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	1,28	986,06	24,97	1.232,28	1.577,3:
2.5.1.8	J14 (190 x 75) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática brancA / vidro mini boreal incolor 4mm com película na cor prata – 02un	C.P. 1312112123998 - Composição Própria 03/2022	M2	2,85	833,87	24,97	1.042,09	2.969,96
2.5.1.9	J15 (120 x 130) janela com 4 folhas sanfonadA / veneziana e requadro em alumínio com pintura eletrostática branca	C.P. 1312112125377 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	2.990,28	24,97	3.736,95	3.736,9
2.5.1.10	J16 (125 x 145) janela em alumínio de correr com trilho superior/ 2 folhas com abertura central (abre para fora do vão)/ 2 folhas com tela mosqueteira branca/ vidro 4mm incolor/ bancada cinza andorinha	C.P. 1312202129890 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.477,68	24,97	1.846,66	1.846,66
2.5.1.11	J17 (60 x 40) janela com 1 folha fixA / veneziana em alumínio com pintura eletrostática branca - 06un	C.P. 1312205134992 - Composição Própria 03/2022	un	1,44	215,65	24,97	269,50	388,0
2.5.2	PORTAS	T				1		119.902,60
2.5.2.1	P01 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólidA / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124791 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	1.041,06	24,97	1.301,01	6.505,0!
	P02 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólidA / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para	2.2						

2.5.2.2	tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124054 - Composição Própria 03/2022	UN	4,00	1.223,73	24,97	1.529,30	6.117,20
2.5.2.3	P03 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólidA / placa indicativa feminino / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124056 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	1.071,38	24,97	1.338,90	2.677,80
2.5.2.4	P04 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólidA / placa indicativa masculino / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124056 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	1.071,38	24,97	1.338,90	2.677,80
2.5.2.5	P05 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólidA / placa indicativa feminino pcd / / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124190 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	1.416,84	24,97	1.770,62	5.311,86
2.5.2.6	P06 (64 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - 01un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1,06	913,09	24,97	1.141,09	1.209,56
2.5.2.7	P07 (74 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - 11un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	13,43	913,09	24,97	1.141,09	15.324,84
2.5.2.8	P08 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - 01un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1,89	913,09	24,97	1.141,09	2.156,66
2.5.2.9	P09 (80 x 180) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - 05un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	7,20	913,09	24,97	1.141,09	8.215,85
2.5.2.10	P10 (150 x 210) porta com 2 folhas de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - 01un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	3,15	913,09	24,97	1.141,09	3.594,43
2.5.2.11	P11 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / tipo venezianA / em alumínio com pintura eletrostática branca – 03un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	5,67	913,09	24,97	1.141,09	6.469,98
2.5.2.12	P12 (90 x 210) porta com 2 folhas de giro, fechadura para trafego intenso do tipo externa, maquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / sendo 1 folha em madeira 100% sólida, pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado, cor amarelo splash , vistas e forra cor azul rei / outra folha com requadro em alumínio anodizando natural com tela antimosquito	C.P. 1312112124054 - Composição Própria 03/2022	UN	4,00	1.223,73	24,97	1.529,30	6.117,20
2.5.2.13	P14 (200 x 200) portão 2 folhas de giro em perfil metálico 1/1/4" com fechamento em grade / barra chata 7/8"x3/16" a cada 10cm em aço galvanizado a fogo / tratamento anticorrosão / pintura em esmalte sintético cor azul royal - 02un	C.P. 1312112123704 - Composição Própria 03/2022	M2	8,00	591,95	24,97	739,76	5.918,08
2.5.2.14	P15 (229 x 180) portão 2 folhas de giro em perfil metálico 1/1/4" com fechamento em grade / barra chata 7/8"x3/16" a cada 10cm em aço galvanizado a fogo / tratamento anticorrosão / pintura em esmalte sintético cor azul royal - 01un	C.P. 1312112123704 - Composição Própria 03/2022	M2	4,12	591,95	24,97	739,76	3.047,81
2.5.2.15	P16 (906 x 258) porta tipo camarão 7 folhas, vidro 6 mm, alumínio com pintura eletrostática branca - 01un	C.P. 1312202130231 - Composição Própria 03/2022	m2	23,37	1.185,88	24,97	1.481,99	34.634,11
2.5.2.16	P17 (90 x 88) porta com 2 folhas de giro / veneziana em alumínio anodizado natural (móvel cozinha) - 03un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	2,38	913,09	24,97	1.141,09	2.715,79

	i e							
2.5.2.17	P18 (120 x 88) porta com 2 folhas de giro / veneziana em alumínio anodizado natural (móvel cozinha) - 05un	91341 - SINAPI/SC	m2	5,28	913,09	24,97	1.141,09	6.024,96
2.5.2.18	P19 (80 x 200) portão de correr em perfil metálico 1/1/4" com fechamento em grade / barra chata 7/8"x3/16" a cada 10cm em aço galvanizado a fogo / tratamento anticorrosão / pintura	03/2022 C.P. 1312112123704 - Composição	M2	1,60	591,95	24,97	739,76	1.183,62
2.5.3	em esmalte sintético cor azul royal - 01un SOLEIRA E PEITORIL	Própria 03/2022						11.589,18
2.5.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	C.P. 1312108117222 - Composição	M2	13,29	610,82	24,97	763,34	10.144,79
2.5.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	Própria 03/2022 C.P. 1312108117223 - Composição Própria 03/2022	M2	12,15	95,13	24,97	118,88	1.444,39
2.6	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES	110pha 03/2022						134.371,55
2.6.1	Madeiramento (estrutura)em madeira de lei para estrutura de telhado em fibrocimento	92543 - SINAPI/SC	m2	313,43	21,41	24,97	26,76	8.387,39
2.6.2	lmunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	03/2022 102213 - SINAPI/SC	m2	313,43	16,86	24,97	21,07	6.603,97
2.6.3	Manta aluminizada nas duas faces (subcobertura)	03/2022 C.P. 1312202130229 - Composição Própria 03/2022	m²	27,50	20,63	24,97	25,78	708,95
2.6.4	Telha sanduíche termoacústica pré-pintada 02 face com enchimento em poliestireno (eps) de 50 mm, largura de 1030mm e espessura de 0,5mm	C.P. 1312112124118 - Composição Própria 03/2022	m2	285,33	267,95	24,97	334,86	95.545,60
2.6.5	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94207 - SINAPI/SC 03/2022	m2	28,10	46,07	24,97	57,57	1.617,72
2.6.6	Rufo em fibra de vidro	C.P. 1312112124119 - Composição Própria 03/2022	m	40,00	62,47	24,97	78,07	3.122,80
2.6.7	Rufo de topo em alumínio	C.P. 1312202129773 - Composição Própria 03/2022	m	88,80	39,19	24,97	48,98	4.349,42
2.6.8	Calhas/rufo em alumínio natural com corte 50cm espessura da chapa 0,7mm	C.P. 1312112125581 - Composição Própria 03/2022	m	24,76	60,74	24,97	75,91	1.879,53
2.6.9	Forro em placa de gesso revestida com uma película rígida de PVC, 9,5 mm. cor branca	C.P. 1312202129309 - Composição Própria 03/2022	m2	127,49	76,30	24,97	95,35	12.156,17
2.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							200.963,81
2.7.1	REVESTIMENTO PAREDES							166.226,71
2.7.1.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87871 - SINAPI/SC 03/2022	m2	2.111,70	11,71	24,97	14,63	30.894,17
2.7.1.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	87529 - SINAPI/SC 03/2022	m2	2.111,70	31,82	24,97	39,77	83.982,31
2.7.1.3	Pastilha 10x10cm na cor azul cobalto assentada com argamassa industrial tipo AC-2 ou equivalente. o rejunte deverá ser na cor branca.	C.P. 1312112124063 - Composição Própria 03/2022	M2	63,65	75,90	24,97	94,85	6.037,20
2.7.1.4	Revestimento cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de convencional,	C.P. 1312108117228	UN	564,62	61,00	24,97	76,23	43.040,98

	rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	- Composição Própria 03/2022						
2.7.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	88649 - SINAPI/SC 03/2022	m	255,00	7,13	24,97	8,91	2.272,05
2.7.2	REVESTIMENTO TETO	03/2022		l				34.737,10
2.7.2.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializado com proposo manual, af 06/2014	87871 - SINAPI/SC	m2	520,64	11,71	24,97	14,63	7.616,96
2.7.2.2	industrializada com preparo manual. af_06/2014 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 03/2022	m2	520,64	41,68	24,97	52,09	27.120,14
2.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA			l .		I	1	64.804,32
2.8.1	PINTURAS PAREDE							42.987,24
2.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1.483,20	2,33	24,97	2,91	4.316,11
2.8.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 03/2022	m2	570,09	15,59	24,97	19,48	11.105,35
2.8.1.3	Pintura PVA 2 demãos na cor branco gelo	88489 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1.155,69	13,15	24,97	16,43	18.987,99
2.8.1.4	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos na cor azul royal	88489 - SINAPI/SC 03/2022	m2	64,48	13,15	24,97	16,43	1.059,41
2.8.1.5	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos na cor vermelho	88489 - SINAPI/SC 03/2022	m2	233,61	13,15	24,97	16,43	3.838,21
2.8.1.6	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos na cor amarelo	88489 - SINAPI/SC 03/2022	m2	29,41	13,15	24,97	16,43	483,21
2.8.1.7	Fundo preparador para metalico	100719 - SINAPI/SC 03/2022	m2	4,05	9,59	24,97	11,98	48,52
2.8.1.8	Pintura esmalte para esquadria metalica 2 demãos	100759 - SINAPI/SC 03/2022	m2	4,05	41,87	24,97	52,32	211,90
2.8.1.9	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 03/2022	m2	58,59	26,14	24,97	32,67	1.914,14
2.8.1.10	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	102218 - SINAPI/SC 03/2022	m2	58,59	13,96	24,97	17,45	1.022,40
2.8.2	PINTURAS TETO							21.817,08
2.8.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 03/2022	m2	402,78	2,71	24,97	3,39	1.365,42
2.8.2.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 03/2022	m2	393,15	26,72	24,97	33,39	13.127,28
2.8.2.3	Pintura tinta acrílica 2 demãos na cor branco neve	88488 - SINAPI/SC 03/2022	m2	393,15	14,91	24,97	18,63	7.324,38
2.9	PAVIMENTAÇÕES							108.168,29
2.9.1	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_06/2014	88472 - SINAPI/SC 03/2022	m2	498,07	31,96	24,97	39,94	19.892,92
2.9.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	94995 - SINAPI/SC 03/2022	m2	63,01	97,61	24,97	121,98	7.685,96
2.9.3	Piso porcelanato 60x60cm, esmaltado, uso interno, cor branco, pei-5, absorção de água, rejunte pré-fabricado junta 3mm na cor branco / rodapé em porcelanato cortado h=7cm no mesmo	87263 - SINAPI/SC 03/2022	m2	498,07	125,32	24,97	156,61	78.002,74
	material	101004						

2.9.4	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 03/2022	m	13,80	149,99	24,97	187,44	2.586,67
2.10	IMPERMEABILIZAÇÕES	03/2022						45.944,67
2.10.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 03/2022	m2	186,70	92,55	24,97	115,66	21.593,72
2.10.2	Impermeabilização áreas molhadas – emulsão asfáltica elastomérica – 40cm e chuveiros 210cm	98557 - SINAPI/SC 03/2022	m2	208,31	38,06	24,97	47,56	9.907,22
2.10.3	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo App), E =4 mm	C.P. 1312112123994 - Composição Própria 03/2022	m2	78,07	103,78	24,97	129,69	10.124,90
2.10.4	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98560 - SINAPI/SC 03/2022	m2	78,07	44,27	24,97	55,32	4.318,83
2.11	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E OUTROS	•	•	•	•		•	10.216,30
2.11.1	Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 1 1/2", com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, com tela de arame ondulado galvanizado fio 12 soldado, malha quadrangular 50mm em barra chata de $34\times1/8$ " conforme detalhe, com pintura eletroestática	C.P. 1312112124376 - Composição Própria 03/2022	m	7,70	560,56	24,97	700,53	5.394,08
2.11.2	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 1 1/2" conforme detalhe, com pintura eletroestática	C.P. 1312112124378 - Composição Própria 03/2022	m	13,00	296,82	24,97	370,94	4.822,22
2.12	CLIMATIZAÇÃO							76.718,06
2.12.1	Exaustor – ventokit 100 – ventilação mecânica	C.P. 1312112124352 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	195,07	24,97	243,78	1.950,24
2.12.2	Damper modelo jgd-z - tamanho: 800 x 300mm-trox	C.P. 1312112125057 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.464,61	24,97	1.830,32	1.830,32
2.12.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af 12/2015	97327 - SINAPI/SC 03/2022	m	25,81	31,66	24,97	39,57	1.021,30
2.12.4	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af 12/2015	97329 - SINAPI/SC 03/2022	m	18,48	68,72	24,97	85,88	1.587,06
2.12.5	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af 12/2015	97330 - SINAPI/SC 03/2022	m	7,33	84,10	24,97	105,10	770,38
2.12.6	Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	C.P. 1312112124001 - Composição Própria 03/2022	m	34,90	176,18	24,97	220,17	7.683,93
2.12.7	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97328 - SINAPI/SC 03/2022	m	34,90	54,40	24,97	67,98	2.372,50
2.12.8	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124033 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	2.278,08	24,97	2.846,92	11.387,68
2.12.9	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a - selo procel, gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124037 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	4.592,91	24,97	5.739,76	5.739,76
2.12.10	Ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao energetica C - selo procel, gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124650 - Composição	un	4,00	6.992,55	24,97	8.738,59	34.954,36
	s/fio Ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao energetica C - selo procel, gas hfc, controle	Própria 03/2022 C.P. 1312112124650						

2.12.11	Eletroduto leve 3/4"	91844 - SINAPI/SC 03/2022	m	60,71	7,40	24,97	9,25	561,57
2.12.12	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	C.P. 1312112124704 - Composição Própria 03/2022	m	60,71	18,09	24,97	22,61	1.372,65
2.12.13	Exaustor de transmissão monofásico	C.P. 1312112125388 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	4.390,10	24,97	5.486,31	5.486,31
2.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							270.699,59
2.13.1	APARELHOS E LOUÇAS							148.160,04
2.13.1.1	LOUÇAS	1	•	T			T	12.761,01
2.13.1.1.1	Bacia sanitária na cor branca. protótipo comercial: deca, linha vogue plus conforto sem abertura frontal.cód. p510 ou equivalente (pcd) incluso assento	95471 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	616,98	24,97	771,04	1.542,08
2.13.1.1.2	Bacia convencional convencional com assento para valvula descarga	95470 - SINAPI/SC 03/2022	un	9,00	265,63	24,97	331,96	2.987,64
2.13.1.1.3	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020	86938 - SINAPI/SC 03/2022	un	8,00	432,92	24,97	541,02	4.328,16
2.13.1.1.4	Mictório sifonado louça branca – padrão médio – fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	550,80	24,97	688,33	2.064,99
2.13.1.1.5	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86942 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	232,75	24,97	290,87	581,74
2.13.1.1.6	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86903 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	335,12	24,97	418,80	1.256,40
2.13.1.2	METAIS							35.285,92
2.13.1.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	C.P. 1312201126351 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	143,49	24,97	179,32	358,64
2.13.1.2.2	Tomeira com acionamento hidromecânico por alavanca, para pne com fechamento automático	C.P. 1312112123599 - Composição Própria 03/2022	UN	12,00	1.233,22	24,97	1.541,16	18.493,92
2.13.1.2.3	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	86909 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	115,00	24,97	143,72	718,60
2.13.1.2.4	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86910 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	113,21	24,97	141,48	565,92
2.13.1.2.5	Tomeira eletrica para cozinha bica alta	C.P. 1312202129853 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	154,22	24,97	192,73	385,46
2.13.1.2.6	Ducha com 4 temperaturas potência 6.800 W, mangueira com ducha manual e consolote de comando	C.P. 1312112123886 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	431,05	24,97	538,68	1.077,36
2.13.1.2.7	Ducha jet control multitemperaturas ou equivalente, com quatro temperaturas, potência de 6.800w. mangueira com ducha manual e console de comando.	C.P. 1312112124072 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	153,69	24,97	192,07	192,07
2.13.1.2.8	Ducha cromada – chuveiro c/ articulacoes	C.P. 1312112123706 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	173,63	24,97	216,99	433,98
2.13.1.2.9	Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com	C.P. 1312112124703	un	3,00	2.731,34	24,97	3.413,36	10.240,08

	necessidades especiais	- Composição Própria 03/2022						
2.13.1.2.10	Acabamento para valvula de descarga adaptada p/ pcd. (sanitario pcd)	C.P. 1312112124318 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	481,25	24,97	601,42	1.202,84
2.13.1.2.11	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 ", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019	99635 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	258,79	24,97	323,41	1.617,05
2.13.1.3	ACESSÓRIOS						<u> </u>	17.145,08
2.13.1.3.1	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 03/2022	un	15,00	70,81	24,97	88,49	1.327,35
2.13.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	C.P. 1312112123707 - Composição Própria 03/2022	UN	13,00	70,26	24,97	87,80	1.141,40
2.13.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	C.P. 1312112123709 - Composição Própria 03/2022	UN	11,00	70,26	24,97	87,80	965,80
2.13.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 03/2022	un	11,00	41,33	24,97	51,65	568,15
2.13.1.3.5	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	1.091,80	24,97	1.364,42	1.364,42
2.13.1.3.6	Trocado de granito cinza andorinha, espessura 2cm, com faces polidas (1,80x0,78)m	C.P. 1312112124161 - Composição Própria 03/2022	m2	1,00	776,14	24,97	969,94	969,94
2.13.1.3.7	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	C.P. 1312112124196 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	76,25	24,97	95,29	381,16
2.13.1.3.8	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 03/2022	un	9,00	356,85	24,97	445,96	4.013,64
2.13.1.3.9	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	369,28	24,97	461,49	1.845,96
2.13.1.3.10	Cabides com acabamento cromado para suporte. protótipo comercial: cabide duplo ou equivalente.	C.P. 1312112124047 - Composição Própria 03/2022	un	15,00	35,00	24,97	43,74	656,10
2.13.1.3.11	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	C.P. 1312112124443 - Composição Própria 03/2022	un	4,84	646,63	24,97	808,09	3.911,16
2.13.1.4	BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA	10,000	1	I		ı	1	36.848,77
2.13.1.4.1	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 170x60cm com rodapia de 7cm e saia de 20cm (convivência terceiros)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	1,85	862,86	24,97	1.078,32	1.994,89
2.13.1.4.2	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 84x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (bwc prof masc.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	0,90	862,86	24,97	1.078,32	970,49
2.13.1.4.3	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 260x60cm, com rodapia de 7cm e saía de 20cm (i.s. alunos feminino.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	2,70	862,86	24,97	1.078,32	2.911,46
2.13.1.4.4	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 225x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s. alunos masculino)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	2,60	862,86	24,97	1.078,32	2.803,63
	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 330x70cm, com	C.P. 1312112123703		2 -2	252.25	2		2 222 72

Propose 05/002 Prop	2.13.1.4.5	rodapia de 7cm e saia de 20cm (laboratório ciencias.)	- Composição	M2	3,70	862,86	24,97	1.078,32	3.989,78
### Process contract costs and control for a first Process control of the control of the costs o		readple de rein e sala de 26an (laboratorio ciencias),							
### 2011-14.10 Particular district data analysis of 2011 (2011) Particular district data analysis of 2011 (2011) Particular district	2.13.1.4.6	-	1312112123703 - Composição	M2	1,40	862,86	24,97	1.078,32	1.509,65
2011-10 Secretars on any area of protection of list, secretaries S	2.13.1.4.7		1312112123703 - Composição	M2	1,40	862,86	24,97	1.078,32	1.509,65
Tanquis em ago inse displa XII SAVIES convision com enjoys to 4.000000000000000000000000000000000000	2.13.1.4.8	3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive	SINAPI/SC	m2	20,32	833,24	24,97	1.041,30	21.159,22
2.11.1.1.1 1	2.13.1.5	BANCADAS E CUBAS DE INOX							46.119,26
2.13.1.5.2	2.13.1.5.1	1,2 mm medindo 1300x600x900mm com espelho de 400mm e profundidade da cuba de 400mm, pés tubulares 1.1/2",	1312201126057 - Composição	un	1,00	3.969,37	24,97	4.960,52	4.960,52
A cords on accidence of a 2021 (400x4550mm) respective of a cord man accidence on accidence of accidence on	2.13.1.5.2	dimensões de 477x600x850mm/210x600x850mm, espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7	1312202129893 - Composição	un	1,00	12.897,74	24,97	16.118,31	16.118,31
2.13.1.5.4 Rabe linear Im	2.13.1.5.3	dimensões de 302x600x850mm/365x600x850mm, espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfii "u" e espaçamento entre chapas de 7	1312202129895 - Composição	un	1,00	12.533,77	24,97	15.663,45	15.663,45
2.13.1.5.5 Cuba de aço inox (40x34x14 cm) 87APVSC 0372722 2.13.1.5.6 Pia suspensa para higienização de mãos em aço inox AISI 3044, com dimensões de 40x405x280mm com suporte A coffa em aço inox AISI 304/18:8 escovado (1,97x1,70)m, devendo exceder as laterais do fogão industrial de 6 bocas em, no mínimo, 15cm. sua fixação deve ser feita utilizando-se de cabos em aço galvanizado com a Scm. será dotata de vazão de 4,200 m3/h. e filtro para melhor exaustão. será inistalada uma chaminé em aço galvanizado com a cabamento em pritura epóxia no cor preta, cuip boca do a slada de gases deve ficar, no mínimo, 1 m acima da cumeeira do telhado. 2.13.2.1 AGLIA FRIA Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4*, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em Asmandia égua. af, 12/2014 2.13.2.1.1 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4*, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em SNAPISC un 13,00 75,22 24,97 94,00 1222.00 2.13.2.1.2 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4*, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em SNAPISC un 13,00 75,22 24,97 94,00 1222.00 2.13.2.1.3 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4*, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em SNAPISC un 13,00 75,22 24,97 94,00 1222.00 2.13.2.1.3 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4*, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em SNAPISC un 13,00 75,22 24,97 94,00 1222.00 2.13.2.1.3 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em SNAPISC un 13,00 75,22 24,97 94,00 1222.00 2.13.2.1.4 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em SNAPISC un 10,00 119,62 24,97 149,49 149,49 149,49 169,47 169,47 169,47 169,47 169,47 179,4	2.13.1.5.4	Ralo linear 1m	1312202129854 - Composição	un	2,00	570,04	24,97	712,38	1.424,76
2.13.1.5.6 Pia suspensa para higienização de mãos em aço inox AISI 304, com dimersões de 400x405x280mm com suporte Própria 03/2022 A colfa em aço inox AISI 304/18:8 escovado (1,97x1,20)m, devendo exceder as laterais do fogão industrial de 6 bocas em, no mímimo, 15cm. sua fixação deve ser feta utilizando-se de cabos em aço galvanizado com a 5cm. será dotada de motor bindado de exautão a 40cm com potência de ½ HP e vazão de 4.200 m3/h. e filtro para melhor exaustão, será instatadad uma chaminé em aço galvanizado com a cabamento em pintura epóx in ac or preta, cuja boca da saída de gases deve ficar, no mímimo, 11 m acima da cumeeira do telhado. 2.13.2.1 NSTALAÇÕES AGUA FRIA Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4°, com sabamento e canopia cromados, fornecido e instalado em ramal de água, af 12/2014 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em ramal de água, af 12/2014 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em fibra/fibrocimento i fornecimento e instalação, af 06/2016 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em fibra/fibrocimento fornecimento e instalação, af 06/2016 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em fibra/fibrocimento fornecimento e instalação, af 06/2016 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em fibra/fibrocimento fornecimento e instalação, af 06/2016 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em fibra/fibrocimento fornecimento e instalação, af 06/2016 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em fibra/fibrocimento fornecimento e instalação, af 06/2016 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em fibra/fibrocimento fornecimento e instalação, af 06/2016 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em fibra/fibrocimento fornecimento e instalação, af 06/2016 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em fibra/fibrocimento fornecimento e instalação, af 06/2016 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em fibra/fibrocimento fornecimento e ins	2.13.1.5.5	Cuba de aço inox (40x34x14 cm)	SINAPI/SC	un	4,00	514,17	24,97	642,56	2.570,24
A coifa em aço inox AISI 304/18:8 escovado (1,97x1,20)m, devendo exceder as laterais do fogão industrial de 6 bocas em, no mínimo, 15cm. sua fixação deve ser feita utilizando-se de cabos em aço galvanizado com e 5cm. será dotada de motor blindado de exaustão e 40cm com potência de ½ HP e vazão de 4,200 m3/h. e fiftro para melhor exaustão, será instalada uma chaminé em aço galvanizado com acabamento em pintura epôxin a cor preta, cuja boca da saída de gases deve ficar, no mínimo, 1m acima da cumeeira do telhado. 2.13.2.1 ASJA FRIA Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4*, com 89985 - 1,213.2.1.1 a cabamento e canopla comandos, fornecido e instalado em SINAPUSC un 5,00 71,46 24,97 89,30 446,50 manal de água. af 1,21/2014 Registro de agvate bruto, latão, roscável, 3/4*, com 89987 - 2,13.2.1.2 a cabamento e canopla comados. Fornecido e instalado em SINAPUSC un 13,00 75,22 24,97 94,00 1.222,00 20/202 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4*, com 89987 - 3 acabamento e canopla comados. Fornecido e instalado em SINAPUSC un 13,00 75,22 24,97 94,00 1.222,00 20/202 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em SINAPUSC un 1,00 65,17 24,97 81,44 81,44 81,44 61bra/fibrocimento fornecimento e instalação. af ,06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em 1,00 119,62 24,97 149,49 149	2.13.1.5.6		1312112124380 - Composição	un	2,00	853,56	24,97	1.066,69	2.133,38
2.13.2.1 AGUA FRIA Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em SINAPVSC un 5,00 71,46 24,97 89,30 446,50 ramal de água. af_12/2014 03/2022 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em SINAPVSC un 13,00 75,22 24,97 94,00 1.222,00 ramal de água. af_12/2014 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em SINAPVSC un 13,00 75,22 24,97 94,00 1.222,00 ramal de água. af_12/2014 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em gibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em gibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em gibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em gibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em gibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_08/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em gibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_08/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em gibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_08/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em gibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_08/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em	2.13.1.5.7	devendo exceder as laterais do fogão industrial de 6 bocas em, no mínimo, 15cm. sua fixação deve ser feita utilizando-se de cabos em aço galvanizado com ø 5cm. será dotada de motor blindado de exaustão ø 40cm com potência de ½ HP e vazão de 4.200 m3/h. e filtro para melhor exaustão. será instalada uma chaminé em aço galvanizado com acabamento em pintura epóxi na cor preta, cuja boca da saída de gases	1312112124714 - Composição	un	1,00	2.599,50	24,97	3.248,60	3.248,60
Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com 39985 - 2.13.2.1.1 acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em 5INAPI/SC un 5,00 71,46 24,97 89,30 446,50 3/2022 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com 3/2022 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com 3/2022 2.13.2.1.2 acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em 5INAPI/SC un 13,00 75,22 24,97 94,00 1.222,00 73/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em 5INAPI/SC un 1,00 65,17 24,97 81,44 81,44 81,44 6fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em 94493 - 2.13.2.1.4 reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em 94493 - 2.13.2.1.5 reservação de água de edificação que possua reservatório de SINAPI/SC un 1,00 119,62 24,97 149,49 149,49 149,49 2.13.2.1.5 reservação de água de edificação que possua reservatório de SINAPI/SC un 1,00 63,35 24,97 79,17 79,17	2.13.2			!					122.539,55
2.13.2.1.1 acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com 89987 - acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em SINAPI/SC un 13,00 75,22 24,97 94,00 1.222,00 ramal de água. af_12/2014 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em 94492 - 2.13.2.1.3 reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em 94493 - 2.13.2.1.4 reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em 94493 - 2.13.2.1.5 reservação de água de edificação que possua reservatório de SINAPI/SC un 1,00 119,62 24,97 149,49 149,49 149,49 12.13.2.1.5 reservação de água de edificação que possua reservatório de SINAPI/SC un 1,00 63,35 24,97 79,17 79,17 79,17	2.13.2.1	AGUA FRIA							26.687,30
2.13.2.1.2 acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em SINAPI/SC un 13,00 75,22 24,97 94,00 1.222,00 ramal de água. af_12/2014 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em 94492 - 2.13.2.1.3 reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em 94493 - 2.13.2.1.4 reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em 94491 - 2.13.2.1.5 reservação de água de edificação que possua reservatório de SINAPI/SC un 1,00 63,35 24,97 79,17 79,17	2.13.2.1.1	acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em	SINAPI/SC	un	5,00	71,46	24,97	89,30	446,50
2.13.2.1.3 reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em 94493 - 2.13.2.1.4 reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em 94491 - 2.13.2.1.5 reservação de água de edificação que possua reservatório de SINAPI/SC un 1,00 63,35 24,97 79,17 79,17	2.13.2.1.2	acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	SINAPI/SC	un	13,00	75,22	24,97	94,00	1.222,00
2.13.2.1.4 reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 03/2022 Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em 2.13.2.1.5 reservação de água de edificação que possua reservatório de SINAPI/SC un 1,00 63,35 24,97 79,17 79,17	2.13.2.1.3	reservação de água de edificação que possua reservatório de	SINAPI/SC	un	1,00	65,17	24,97	81,44	81,44
2.13.2.1.5 reservação de água de edificação que possua reservatório de SINAPI/SC un 1,00 63,35 24,97 79,17 79,17	2.13.2.1.4	reservação de água de edificação que possua reservatório de	SINAPI/SC	un	1,00	119,62	24,97	149,49	149,49
	2.13.2.1.5	reservação de água de edificação que possua reservatório de	SINAPI/SC	un	1,00	63,35	24,97	79,17	79,17

2.13.2.1.6	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94708 - SINAPI/SC 03/2022	un	27,00	27,31	24,97	34,13	921,51
2.13.2.1.7	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94710 - SINAPI/SC 03/2022	un	20,00	56,54	24,97	70,66	1.413,20
2.13.2.1.8	Bucha de redução soldável curta 25x20mm, PVC marrom, água fria	C.P. 1312112124699 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	11,29	24,97	14,11	28,22
2.13.2.1.9	Bucha de redução soldável curta 32 x 25mm	C.P. 1312112124075 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	7,16	24,97	8,95	8,95
2.13.2.1.10	Bucha redução PVC soldável curta ø 40mm x 32mm – AF	C.P. 1312112124010 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	19,60	24,97	24,49	24,49
2.13.2.1.11	Bucha de redução sold. longa 60 mm - 40 mm	C.P. 1312112124068 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	23,49	24,97	29,36	29,36
2.13.2.1.12	Bucha de redução soldável longa 60x50mm	C.P. 1312112123922 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	27,28	24,97	34,09	34,09
2.13.2.1.13	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	90373 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	15,11	24,97	18,88	56,64
2.13.2.1.14	Joelho PVC, com bolsa e anel, 90 graus, DN 40 x *38* mm, serie normal, para esgoto predial	C.P. 1312112124265 - Composição Própria 03/2022	UN	31,00	7,38	24,97	9,22	285,82
2.13.2.1.15	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 03/2022	un	6,00	5,51	24,97	6,89	41,34
2.13.2.1.16	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 03/2022	un	102,00	4,55	24,97	5,69	580,38
2.13.2.1.17	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 03/2022	un	7,00	7,31	24,97	9,14	63,98
2.13.2.1.18	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89493 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	10,02	24,97	12,52	37,56
2.13.2.1.19	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89498 - SINAPI/SC 03/2022	un	37,00	13,47	24,97	16,83	622,71
2.13.2.1.20	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	12,23	24,97	15,28	30,56
2.13.2.1.21	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89502 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	16,87	24,97	21,08	21,08
2.13.2.1.22	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 03/2022	un	6,00	14,63	24,97	18,28	109,68
2.13.2.1.23	Luva PVC, soldável, DN 25 mm, instalada em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94657 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	6,01	24,97	7,51	30,04
2.13.2.1.24	Té com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - formecimento e instalação. af_12/2014	89396 - SINAPI/SC 03/2022	un	15,00	21,20	24,97	26,49	397,35
2.13.2.1.25	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 03/2022	un	17,00	8,32	24,97	10,40	176,80

2.13.2.1.26	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	89400 - SINAPI/SC	un	2,00	20,04	24,97	25,04	50,08
2.13.2.1.20	af_12/2014	03/2022	un	2,00	20,04	24,57	23,04	30,00
	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água	89623 -						
2.13.2.1.27	- fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC 03/2022	un	11,00	19,35	24,97	24,18	265,98
	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN	89396 -						
2.13.2.1.28	25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água -	SINAPI/SC	un	1,00	21,20	24,97	26,49	26,49
	fornecimento e instalação. af_12/2014	03/2022						
2.13.2.1.29	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	89400 - SINAPI/SC	un	2,00	20,04	24,97	25,04	50,08
	af_12/2014	03/2022		·				
		C.P.						
2.13.2.1.30	Tê de redução 90 soldável 40 mm - 25 mm	1312112124655 - Composição	un	3,00	24,80	24,97	30,99	92,97
		Própria 03/2022						
	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado	89624 -						
2.13.2.1.31	em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	un	1,00	20,63	24,97	25,78	25,78
		03/2022 C.P.						
		1312112124068						
2.13.2.1.32	Bucha de redução sold. longa 60 mm - 40 mm	- Composição	un	4,00	23,49	24,97	29,36	117,44
		Própria 03/2022						
2.13.2.1.33	Tê, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de	94696 - SINAPI/SC	un	1,00	63,72	24,97	79,63	79,63
	fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	03/2022		,		,-	.,	-,
		C.P.						
2.13.2.1.34	Caixa d'água 15.000 litros	1312112123928 - Composição	UN	1,00	6.139,47	24,97	7.672,50	7.672,50
		Própria 03/2022						
	Torneira de boia, roscável, 3/4" , fornecida e instalada em	94796 -						
2.13.2.1.35	reservação de água. af_06/2016	SINAPI/SC	un	1,00	38,84	24,97	48,54	48,54
		03/2022 102137 -						
2.13.2.1.36	Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V -	SINAPI/SC	un	1,00	92,09	24,97	115,08	115,08
	fornecimento e instalação. af_12/2020	03/2022						
2.13.2.1.37	Bomba centrífuga, trifásica, 1,5 CV ou 1,48 HP, hm 10 a 70 m,	102115 -		2.00	2 222 20	24.07	2.770.45	F FFC 00
2.13.2.1.37	q 1,8 a 5,3 m3/h - fornecimento e instalação. af_12/2020	SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	2.223,29	24,97	2.778,45	5.556,90
	Tube DVC coldéval DN 25mm instelled on anymode de	89446 -						
2.13.2.1.38	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	m	170,00	5,63	24,97	7,04	1.196,80
	_	03/2022 89447 -						
2.13.2.1.39	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de	SINAPI/SC	m	30,00	12,00	24,97	15,00	450,00
	água - fornecimento e instalação. af_12/2014	03/2022						
	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de	89448 -						
2.13.2.1.40	água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC 03/2022	m	120,00	17,27	24,97	21,58	2.589,60
		89449 -						
2.13.2.1.41	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	m	9,00	19,87	24,97	24,83	223,47
		03/2022						
2.13.2.1.42	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de	89450 - SINAPI/SC	m	30,00	32,90	24,97	41,12	1.233,60
-	água - fornecimento e instalação. af_12/2014	03/2022				,-	,	
2.13.2.2	ESGOTO							23.192,78
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido	89711 -						
2.13.2.2.1	e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	SINAPI/SC	m	100,00	18,75	24,97	23,43	2.343,00
	sanitário. af_12/2014 Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido	03/2022 89712 -						
2.13.2.2.2	e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	SINAPI/SC	m	100,00	28,60	24,97	35,74	3.574,00
	sanitário. af_12/2014	03/2022						
2.13.2.2.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	89713 - SINAPI/SC	m	10,00	43,66	24,97	54,56	545,60
	sanitário. af_12/2014	03/2022	<u> </u>	10,00	45,00	27,31	34,30	545,00
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido	89714 -						
2.13.2.2.4	e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	SINAPI/SC	m	100,00	55,66	24,97	69,56	6.956,00
	sanitário. af_12/2014 Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido	03/2022 89849 -						
	1 . a.s v.c., serie normal, esgoto predial, DN 130 mm, formecido	1 33073 -	1	I		l	Ì	İ

2.13.2.2.5	e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	SINAPI/SC 03/2022	m	20,00	63,60	24,97	79,48	1.589,60
2.13.2.2.6	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	89726 - SINAPI/SC	un	120,00	7,23	24,97	9,04	1.084,80
2.13.2.2.7	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	03/2022 89724 - SINAPI/SC	un	40,00	10,20	24,97	12,75	510,00
2.13.2.2.8	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto	03/2022 89802 - SINAPI/SC	un	60,00	7,64	24,97	9,55	573,00
	sanitário ou ventilação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm,	03/2022 89801 -				24.07		250.00
2.13.2.2.9	junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm,	SINAPI/SC 03/2022 89806 -	un	30,00	6,93	24,97	8,66	259,80
2.13.2.2.10	junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	15,34	24,97	19,17	95,85
2.13.2.2.11	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89805 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	14,33	24,97	17,91	35,82
2.13.2.2.12	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 03/2022	un	30,00	18,96	24,97	23,69	710,70
2.13.2.2.13	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89850 - SINAPI/SC 03/2022	un	20,00	23,92	24,97	29,89	597,80
2.13.2.2.14	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de	89812 - SINAPI/SC	un	1,00	62,29	24,97	77,84	77,84
2.13.2.2.15	esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário	03/2022 89825 - SINAPI/SC	un	12,00	15,42	24,97	19,27	231,24
2.13.2.2.16	ou ventilação. af_12/2014 Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	03/2022 89783 - SINAPI/SC	un	13,00	12,26	24,97	15,32	199,16
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50	03/2022 89785 -						
2.13.2.2.17	mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	SINAPI/SC 03/2022 C.P.	un	5,00	21,92	24,97	27,39	136,95
2.13.2.2.18	Juncao simples esgoto 100x50mm	1312112124013 - Composição Própria 03/2022	un	11,00	22,60	24,97	28,24	310,64
2.13.2.2.19	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89692 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	76,66	24,97	95,80	95,80
2.13.2.2.20	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	89797 - SINAPI/SC	un	8,00	47,43	24,97	59,27	474,16
2.13.2.2.21	descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 Tê, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de	03/2022 89696 - SINAPI/SC	un	3,00	67,00	24,97	83,73	251,19
2.13.2.2.22	águas pluviais. af_12/2014 Terminal de ventilação série normal 50mm	03/2022 C.P. 1312112123845 - Composição Própria 03/2022	un	12,00	11,58	24,97	14,47	173,64
2.13.2.2.23	Redução excêntrica série R 100 mm - 50 mm	C.P. 1312112123981 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	14,46	24,97	18,07	18,07
2.13.2.2.24	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89681 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	77,15	24,97	96,41	96,41
2.13.2.2.25	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	89584 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	44,16	24,97	55,19	165,57
2.13.2.2.26	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de	89585 - SINAPI/SC	un	3,00	34,99	24,97	43,73	131,19
	águas pluviais. af_12/2014	03/2022	1			<u> </u>		

	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm,	89753 -	ĺ	l				
2.13.2.2.27	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	70,00	9,00	24,97	11,25	787,50
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022			.,	,-	, -	,,,,
	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm,	89774 -						
2.13.2.2.28	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	2,00	15,15	24,97	18,93	37,86
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022						
	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm,	89778 -						
2.13.2.2.29	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	45,00	18,81	24,97	23,51	1.057,95
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022						
2 12 2 2 20	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta	89599 -	un	3.00	10.11	24.07	22.00	71,64
2.13.2.2.30	elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	19,11	24,97	23,88	/1,04
2.13.2.3	PLUVIAL E APROVEITAMENTO DE ÁGUAS	03/2022	l .	I				66.189,67
2.13.2.3		89482 -	<u> </u>					00.109,07
2.13.2.3.1	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial.	SINAPI/SC	un	24,00	35,07	24,97	43,83	1.051,92
2.13.2.3.1	af_12/2014	03/2022	un	24,00	33,07	24,37	43,03	1.031,32
		C.P.						
		1312112124075						
2.13.2.3.2	Bucha de redução soldável curta 32 x 25mm	- Composição	un	2,00	7,16	24,97	8,95	17,90
		Própria 03/2022						
	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em	89485 -						
2.13.2.3.3	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	un	10,00	5,51	24,97	6,89	68,90
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	03/2022						
	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em	89481 -						204.22
2.13.2.3.4	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC 03/2022	un	57,00	4,55	24,97	5,69	324,33
	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100	89681 -						
2.13.2.3.5	mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores	SINAPI/SC	un	1,00	77,15	24,97	96,41	96,41
	verticais de águas pluviais. af_12/2014	03/2022		,	, -	, ,	,	,
		89440 -						
2.13.2.3.6	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de	SINAPI/SC	un	9,00	8,32	24,97	10,40	93,60
	distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	03/2022						
	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100	89810 -						
2.13.2.3.7	mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de	SINAPI/SC	un	5,00	18,96	24,97	23,69	118,45
	esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	03/2022						
	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100	89850 -						
2.13.2.3.8	mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo	SINAPI/SC	un	90,00	23,92	24,97	29,89	2.690,10
	de esgoto sanitário. af_12/2014 Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150	03/2022 89855 -						
2.13.2.3.9	mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo	SINAPI/SC	un	2,00	90,94	24,97	113,65	227,30
2.13.2.3.3	de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022		2,00	30,3 .	2.,57	113,03	227,30
	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm,	89778 -						
2.13.2.3.10	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	107,00	18,81	24,97	23,51	2.515,57
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022						
	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm,	95693 -						
2.13.2.3.11	junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de	SINAPI/SC	un	2,00	55,61	24,97	69,50	139,00
	esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022						
	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm,	89699 -						
2.13.2.3.12	junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de	SINAPI/SC	un	1,00	207,20	24,97	258,94	258,94
	águas pluviais. af_12/2014	03/2022						
2.13.2.3.13	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x	89797 - SINAPI/SC	un	17,00	47.42	24,97	59,27	1.007,59
2.13.2.3.13	100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022	un	17,00	47,43	24,97	39,27	1.007,39
	descarga ou ramar de esgoto sumarior di_12/2011	C.P.						
		1312201127226						
2.13.2.3.14	Grelha linear - 1m	- Composição	m	32,00	589,66	24,97	736,90	23.580,80
		Própria 03/2022						
		C.P.						
2.13.2.3.15	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execucao	1312112124715	UN	6,00	112,08	24,97	140,07	840,42
		- Composição			,-0	,	,-,	, 12
		Própria 03/2022	1					
2 12 2 2 2 2	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de	89446 -		205.05	F 0-	24.07	= 0:	4 449
2.13.2.3.16	água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	m	205,00	5,63	24,97	7,04	1.443,20
		03/2022 89447 -						
2.13.2.3.17	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de	SINAPI/SC	m	15,00	12,00	24,97	15,00	225,00
	água - fornecimento e instalação. af_12/2014	03/2022	<u></u>					
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido	89714 -						

2.13.2.3.18	e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	SINAPI/SC	m	415,00	55,66	24,97	69,56	28.867,40
	sanitário. af_12/2014	03/2022						
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido	89849 -						
2.13.2.3.19	e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.	SINAPI/SC	m	33,00	63,60	24,97	79,48	2.622,84
	af_12/2014	03/2022						
2.13.2.4	CONTENTOR							6.469,80
		C.P.						
2.13.2.4.1	Contentor 240litros	1312201126113	un	4,00	486,82	24,97	608,38	2.433,52
2.13.2.4.1	Contentor 240mas	- Composição	uii	4,00	400,02	24,57	000,50	2.433,32
		Própria 03/2022						
		C.P.						
2.13.2.4.2	Contentor 360litros	1312201126114	un	2,00	1.614,90	24,97	2.018,14	4.036,28
		- Composição						
2.4.4	NATURA DE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE	Própria 03/2022	Į.			<u> </u>		222 427 22
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO							221.477,80
2.14.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							163.015,51
2.14.1.1	CABOS DE FORÇA							39.986,24
	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0	91927 -						
2.14.1.1.1	kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	50,00	5,44	24,97	6,80	340,00
	af_12/2015 - azul	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0	91927 -						
2.14.1.1.2	kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	50,00	5,44	24,97	6,80	340,00
	af_12/2015 - branco	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0	91927 -						240.00
2.14.1.1.3	kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	50,00	5,44	24,97	6,80	340,00
	af_12/2015 - preto Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0	03/2022 91935 -						
2.14.1.1.4	kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	23,70	24,54	24,97	30,67	726,88
	af 12/2015 – azul	03/2022			,		23,21	5,25
	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0	91935 -						
2.14.1.1.5	kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	23,70	24,54	24,97	30,67	726,88
	af_12/2015 - branco	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0	91935 -						
2.14.1.1.6	kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	23,70	24,54	24,97	30,67	726,88
	af_12/2015 - preto	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0	91935 -						
2.14.1.1.7	kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015 - verde	SINAPI/SC	m	80,70	24,54	24,97	30,67	2.475,07
	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0	03/2022 91935 -						
2.14.1.1.8	kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	23,70	24,54	24,97	30,67	726,88
	af 12/2015 – vermelho	03/2022			,		23,21	5,25
	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0	92984 -						
2.14.1.1.9	kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 -	SINAPI/SC	m	57,00	27,24	24,97	34,04	1.940,28
	azul	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0	92984 -						
2.14.1.1.10	kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 -	SINAPI/SC	m	57,00	27,24	24,97	34,04	1.940,28
	branco	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0	92984 -						
2.14.1.1.11	kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 -	SINAPI/SC	m	57,00	27,24	24,97	34,04	1.940,28
	preto	03/2022						
2.14.1.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 -	92984 - SINAPI/SC	m	57,00	27,24	24,97	34,04	1.940,28
2.14.1.1.12	vermelho	03/2022	"	37,00	27,24	24,57	34,04	1.540,20
	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750	91924 -						
2.14.1.1.13	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	8,75	2,90	24,97	3,62	31,68
	af_12/2015 - amarelo	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750	91924 -						
2.14.1.1.14	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	53,95	2,90	24,97	3,62	195,30
	af_12/2015 - azul	03/2022						
	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750	91924 -						
2.14.1.1.15	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	53,95	2,90	24,97	3,62	195,30
	af_12/2015 - branco	03/2022						
214111	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750	91926 -		100 15		34.0-	F 0-	4 605 5
2.14.1.1.16	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015 - amarelo	SINAPI/SC 03/2022	m	198,45	4,18	24,97	5,22	1.035,91
	at_12/2015 - amareio Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750	91926 -						
2.14.1.1.17	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	1.252,65	4,18	24,97	5,22	6.538,83
			•		,_0	, ,	,	

Call and color Resident Colors Call and Color Resident Color		af 12/2015 - azul	03/2022		1				
2.44.1.19									
Care or each fractive instance 2,000 mm each common sequence 1,000 mm	2.14.1.1.18		SINAPI/SC	m	911,25	4,18	24,97	5,22	4.756,73
2,11112		af_12/2015 - branco	03/2022						
March 1,2003.0 perfect 1,2003.0		Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750	91926 -						
Cabe at color Facial United 2.5 mm*, and channes 400-710 2020.	2.14.1.1.19	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	107,90	4,18	24,97	5,22	563,24
2.14.1.120		af_12/2015 - preto	03/2022						
A 1,20215 - vents California control products California Calif		Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750	91926 -						
Cable de unitre financie localistics, 2, more, inschiedures 45(75) 50(95). 21.4.1.12 12, no. servicinité remines - frontérie de installaçãe (n. 2009) 21.4.1.12 2) participate frontérie - frontérie de installaçãe (n. 2009) 21.4.1.12 2) participate frontérie - frontérie (n. 2009) 21.4.1.12 2) participate frontérie - frontérie (n. 2009) 21.4.1.12 2) participate frontérie - frontérie (n. 2009) 21.4.1.12 2) participate frontérie - frontérie (n. 2009) 21.4.1.12 2) participate frontérie - frontérie (n. 2009) 21.4.1.12 2) participate (n. 2009) 21.4.1.12 2) partic	2.14.1.1.20	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	573,10	4,18	24,97	5,22	2.991,58
2,24.1.122 1, part of training from the manufacture of training f		af_12/2015 - verde	03/2022						
0.1,270310 - vermeths		Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750	91926 -						
Cable de conve finicipal conveniente de resolución. Miles	2.14.1.1.21	V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	133,25	4,18	24,97	5,22	695,57
2.44.1.129 and circulate terminates - framewinerto e invalue/a. 4.120015 - 200 Case do cope flavired totales, 4 mm², aris drama 5,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.129 and controls terminates - framewinerto e invalue/a. 4.120015 - Labora Casho do cope flavired totales, 4 mm², aris drama 5,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.129 and controls terminates - flavired totales, 4 mm², aris drama 5,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.129 and controls terminates - flavired totales, 4 mm², aris drama 5,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.129 and controls terminates - flavired totales, 4 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.120 and controls terminates - flavired totales, 4 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.120 and controls terminates - flavired totales, 4 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.120 and controls terminates - flavired totales, 4 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.120 and controls terminates - flavored totales, 4 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.120 and controls terminates - flavored totales, 4 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.120 and controls terminates - flavored totales, 4 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.120 and controls terminates - flavored totales, 6 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.120 and controls terminates - flavored totales, 6 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.120 and controls terminates - flavored totales, 6 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.120 and controls terminates - flavored totales, 6 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.120 and controls terminates - flavored totales, 6 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.120 and controls terminates - flavored totales, 6 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.120 and controls terminates - flavored totales, 6 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.120 and controls terminates - flavored totales, 6 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.120 and controls terminates - flavored totales, 6 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 20209 2.44.1.120 and controls terminates - flavored totales, 6 mm², aris drama 6,0/1,0 kV, 2020		af_12/2015 - vermelho	03/2022						
# 1,120/15 - and # 1,120/15 -		Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91929 -						
Cable de cotter fusion folicité, nome, auti-channa 8,401,0 NV 1919 -	2.14.1.1.22			М	208,55	7,62	24,97	9,52	1.985,40
2.14.1.1.29 sees circultos terminas - forencemento e inclateration 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.000									
ACCIDING Laboration ACCIDING Color of the Federal Booleds, 4 mm/s, sett channe 3,041,0 kV, 19129 M									
Cable de cobre fixaver globado, 4 mm/, anti-chama 0,610,6 kV, 91539 - 3 mar circulos terminas - formamento e instalação. 304/932	2.14.1.1.23			М	108,70	7,62	24,97	9,52	1.034,82
2.14.1.124 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.126 prete 2.14.2.127 prete locido. 4 mm², artí-chama 0.6/1.0 kV. 2.14.2.128 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.128 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.128 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circultos terminals - formacimento e instalação. 2.14.2.129 pana circult									
1,272/2015 - perce 1,272/2	2 14 1 1 24				70.05	7.63	24.07	0.53	666.00
Cabo de cubre fiexive isolato, 4 mm², ant-chama 6,61,0 kV, para circulos terminale. Fornacimento e instalacido. 9,02022 1,724,55 1,726,	2.14.1.1.24			Ivi	70,05	7,62	24,97	9,52	666,88
2.14.1.1.25 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.1.26 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.1.27 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.1.28 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.1.29 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.1.20 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.1.21 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.1.22 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.1.29 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.1.29 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.1.29 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.1.29 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.1.29 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.1.29 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.1.20 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.1.20 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.1.20 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.21 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.22 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.23 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.24 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.25 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.26 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.27 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.29 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.20 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.21 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.22 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.23 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.24 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.25 para diroulos terminais - fornecimento e instalação. 2.14.1.26 para diroulos term									
Af 120931 - verde	2 14 1 1 25			M	181 15	7 62	24 97	9 52	1 724 55
Cabo de cotre flexivel solido, 4 mm², anti-chama 0,610 kV. 91929 - SAMPING: M 96,80 7,62 24,97 9,52 921,54 at 1202015 - vermello colorado e cotre flexivel solido, 6 mm², anti-chama 0,610 kV. 91931 - SAMPING: M 77,85 10,28 24,97 12,85 1.001,66 at 12/2015 - saud colorado e cotre flexivel solido, 6 mm², anti-chama 0,610 kV. 91931 - SAMPING: M 77,85 10,28 24,97 12,85 1.001,66 at 12/2015 - saud colorado e cotre flexivel solido, 6 mm², anti-chama 0,610 kV. 91931 - SAMPING: M 41,00 10,28 24,97 12,85 1.001,66 at 12/2015 - saud colorado e cotre flexivel solido, 6 mm², anti-chama 0,610 kV. 91931 - SAMPING: M 41,00 10,28 24,97 12,85 256,85 at 12/2015 - yello Cabo de cotre flexivel solido, 6 mm², anti-chama 0,610 kV. 91931 - SAMPING: M 41,00 10,28 24,97 12,85 256,85 at 12/2015 - yello Cabo de cotre flexivel solido, 6 mm², anti-chama 0,610 kV. 91931 - SAMPING: M 37,50 10,28 24,97 12,85 481,86 at 12/2015 - yello Cabo de cotre flexivel solido, 6 mm², anti-chama 0,610 kV. 91931 - SAMPING: M 37,50 10,28 24,97 12,85 481,86 at 12/2015 - yello Cabo de cotre flexivel solido, 6 mm², anti-chama 0,610 kV. 91931 - SAMPING: M 37,50 10,28 24,97 12,85 481,86 at 12/2015 - yello Cabo de cotre flexivel solido, 6 mm², anti-chama 0,610 kV. 91931 - SAMPING: M 37,50 10,28 24,97 12,85 481,86 at 12/2015 - yello Cabo de cotre flexivel solido, 6 mm², anti-chama 0,610 kV. 91931 - SAMPING: M 36,95 10,28 24,97 12,85 476,81 872,	2.11.1.2.				101,15	7,02	21,37	3,32	1.72 1,33
2.14.1.1.26 para directions terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.27 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.127 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.127 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.127 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.128 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.129 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.130 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.131 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.132 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.131 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.132 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.131 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.132 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.132 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.131 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.132 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.132 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.132 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.131 para directivos terminals - fornecimento e instalação. 2.14.1.132 parafisada dimensoes 200.200.100 mm Profeso 07/2022 2.14.1.133. ELETRODUTO RIGIDOS Eletroduto rigido soldived, PVC, DN 25 mm (34"), aparente, instalado em toto - fornecimento e instalação. ef_11/2016, p. 09/2022 2.14.1.133. Eletroduto rigido soldived, PVC, DN 25 mm (34"), aparente, instalado em toto - fornecimento e instalação. ef_11/2016, p. 09/2022 2.14.1.133. Eletroduto rigido soldived, PVC, DN 25 mm (34"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. ef_11/2016, p. 09/2022 2.14.1.134. Para directivo terminals, instalada em forno - fornecimento e instalação. ef_11/2018, p. 09/2022 2.14.1.135. Eletroduto rigido soldived, PVC, DN 25 mm (34"), aparente, instalado em									
Cabe de cobre fixivel isolado, 6 mm², anti-chama 0,01,0 kV, para circultos terminals - foreccinento e instalação. SINAMISC M 77,95 10.28 24,97 12,85 1.001,66 214,1.128 and circultos terminals - foreccinento e instalação. SINAMISC M 41,00 10,78 24,97 12,85 526,88 et 21/2015 - parto combinals - foreccinento e instalação. SINAMISC M 41,00 10,78 24,97 12,85 526,88 et 21/2015 - parto combinals - foreccinento e instalação. SINAMISC M 41,00 10,78 24,97 12,85 526,88 et 21/2015 - parto combinals - foreccinento e instalação. SINAMISC M 37,30 10,28 24,97 12,85 481,86 214,1.129 para circultos terminals - foreccinento e instalação. SINAMISC M 37,30 10,28 24,97 12,85 481,86 214,1.130 para circultos terminals - foreccinento e instalação. SINAMISC M 36,93 10,28 24,97 12,85 474,81 21,2015 - vermelho conceto CANA DE PASSAGEN / TAMPAS CAPA DE PASSAGEN / TAM	2.14.1.1.26		SINAPI/SC	М	96,80	7,62	24,97	9,52	921,54
2.14.1.1.27 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.1.28 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.1.28 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.29 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.29 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.29 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.20 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.21 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.21 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.22 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.21 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.22 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.21 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.22 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.21 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.22 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.22 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.22 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.23 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.24 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.25 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.26 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.27 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.28 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.29 para circuitos terminais - formecimento e instalação. 2.14.1.30 para circuitos terminais para formecimento e instalação. 2.14.1.31 para circuitos terminais para formecimento e instalação. 2.14.1.32 para circuitos terminais para circuitos para circuitos terminais para circuitos terminais para circuitos para circuitos terminais para circuitos para circuitos terminais para circuitos para circuitos terminais para circuitos para circuitos para circuitos terminais para		af_12/2015 - vermelho	03/2022						
At 1,27,2015 - strail		Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91931 -						
Cabo de cobre fiexivel isolado, 6 mm², anti-chama 0.6/1,0 kV, para circultos terminals - fornecimento e instalação. 38/APPISC M 41,00 10,28 24,97 12,85 526,88 al 1/2/2015 - perto Gargo	2.14.1.1.27	para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	М	77,95	10,28	24,97	12,85	1.001,66
2.14.1.1.28 para circultos terminais - formecimento e instalação. SNAPYSC M 41,00 10,28 24,97 12,85 326,85 31,270315 - perios 12,85 326,85 31,270315 - perios 12,85 326,85 32,0222 32,141.1.29 para circultos terminais - formecimento e instalação. SNAPYSC M 37,50 10,28 24,97 12,85 481,85 32,022 32,141.1.30 para circultos terminais - formecimento e instalação. SNAPYSC M 37,50 10,28 24,97 12,85 481,85 32,022 32,141.1.30 para circultos terminais - formecimento e instalação. SNAPYSC M 36,95 10,28 24,97 12,85 474,81 31,327015 - vemelho 39,2022 32,41.1.31 SNAPYSC M 36,95 10,28 24,97 12,85 474,81 31,327015 - vemelho 39,2022 32,41.1.31 SNAPYSC M 36,95 3		af_12/2015 - azul	03/2022						
2.14.1.2.12 Caba de cobre flexivel isolado, 6 mm², anti-chama 0.6/1.0 kV, 91931 - 91831 - 91831 - 91831 -		Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91931 -						
Cabo de cobre flexivel solado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, 91931 - 947 (27015 - verde of circulos terminais - fornecimento e instalação. 93/2022 97 12,85 481,88 481,88 471/2015 - verde 981/2015 - verde 981/	2.14.1.1.28	para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	М	41,00	10,28	24,97	12,85	526,85
2.14.1.2.12 para circultos terminais - formecimento e instalação. SINAPYSC M 37.50 10.28 24.97 12.85 481.86 af 12/2015 - verde 03/2022 Cabo de cobre flexivel solado, 6 mm², anti-chama 0.6/1,0 kV, 91931 - Dara circultos terminais - formecimento e instalação. SINAPYSC M 36.95 10.28 24.97 12.85 474.81 2.14.1.2.1 Caba de inspeção 0.30 x 0.30 x 0.40 m, com tampa de concreto Concreto		af_12/2015 - preto	03/2022						
Section Sect		Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91931 -						
Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circultos terminais - fornecimento e instalação. de 1,12/2015 - vermelho de 1,2/2015 - vermel	2.14.1.1.29	para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	М	37,50	10,28	24,97	12,85	481,88
2.14.1.3.0 para circultos terminais - fornecimento e instalação. SINAPVSC M 36,95 10,28 24,97 12,85 474,81 af 12/2015 - vermelho 03/2022 1.14.1.2 CADA DE PASSAGEM / TAMPAS 1.342,12 CADA DE PASSAGEM / TAMPAS 1.342,12 CADA DE PASSAGEM / TAMPAS 1.342,12 CADA DE PASSAGEM / TAMPAS 1.342,12 CADA DE PASSAGEM / TAMPAS 1.342,12 CADA DE PASSAGEM / TAMPAS 1.342,12 CADA DE PASSAGEM / TAMPAS 1.342,12 CADA DE PASSAGEM / TAMPAS 1.342,12 CADA DE PASSAGEM / TAMPAS 1.342,12 CADA DE PASSAGEM / TAMPAS 1.342,12 CADA DE PASSAGEM / TAMPAS 1.342,12 CADA DE PRÓPRIO 03/2022 C.P. 2.14.1.2.2 CAIXA de passagem metalica de sobrepor com tampa 1.31212123846 un 3,00 108,44 24,97 135,52 406,56 Próprio 03/2022 Un 3,00 108,44 24,97 135,52 406,56 Próprio 03/2022 Un 3,00 108,44 24,97 135,52 406,56 Próprio 03/2022 Un 3,00 108,44 24,97 135,52 406,56 Próprio 03/2022 Un 3,00 108,44 24,97 135,52 406,56 Próprio 03/2022 Un 3,00 108,44 24,97 135,52 406,56 Próprio 03/2022 Un 3,00 108,44 24,97 135,52 406,56 Próprio 03/2022 Un 3,00 108,44 24,97 135,52 Un 1,75,32,06 Próprio 03/2022 Un 3,00 11,75 24,97 14,68 164,86 Un 1,75,32,06 Próprio 03/2022 Un 1,75 24,97 14,68 164,86 Un 1,75 24,97 14,68 164,86 Un 1,75 24,97 14,68 164,86 Un 1,75 24,97 14,68 164,86 Un 1,75 24,97 14,68 164,86 Un 1,75 24,97 14,68 164,86 Un 1,75 24,97 15,91 1,024,36 Un 1,75 24,97 15,91 1,024,36 Un 1,75 24,97 15,91 1,024,36 Un 1,75 24,97 13,90 444,86 Un 1,75 2		af_12/2015 - verde	03/2022						
2.14.1.2.1 CAIXA DE PASSAGEM / TAMPAS 2.14.1.2.1 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto 2.14.1.2.1 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto 2.14.1.2.2 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto 2.14.1.2.2 Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa profita 03/2022 2.14.1.2.3 Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 200x200x100 mm 2.14.1.3.1 ElETRODUTO RIGIDOS 2.14.1.3.1 Eletroduto rigido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 2.14.1.3.2 Eletroduto rigido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 2.14.1.3.3 Eletroduto rigido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 2.14.1.3.3 Eletroduto rigido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 2.14.1.3.4 Eletroduto rigido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 2.14.1.3.5 Eletroduto rigido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalação af_11/2015_p 2.14.1.3.6 Eletroduto rigido soldável, PVC, DN 35 mm (3") - fornecimento e instalação. af_11/2015_p 2.14.1.3.5 Eletroduto rigido soldável, PVC, DN 35 mm (3") - fornecimento e instalação. af_11/2015_p 2.14.1.3.6 Eletroduto rigido soldável, PVC, DN 35 mm (3") - fornecimento e instalação. af_11/2015_p 2.14.1.3.7 Eletroduto rigido soldável, PVC, roscável, DN 25 mm 2.14.1.3.8 Eletroduto rigido soldável, PVC, roscável, DN 32 mm 2.14.1.3.9 SAPAVSC mm 18,00 45,54 24,97 56,91 1,024,36 03/2022 2.14.1.3.1 Eletroduto rigido soldável, PVC, roscável, DN 32 mm 2.14.1.3.5 Eletroduto rigido soldável, PVC, roscável, DN 32 mm (1") apara eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1") apara eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1") apara eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (3") apara eletroduto, PVC, roscável, DN 35 mm (3") apara elet		Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91931 -						
2.14.1.2.1 CAXXA DE PASSAGEM / TAMPAS C.P. 2.14.1.2.1 Cakra de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto Cakra de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto C.P. 2.14.1.2.2 Cakra de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto C.P. 2.14.1.2.2 Cakra de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 200x200x100 mm C.C.P. 2.14.1.3.1 ELETRODUTO RÍGIDOS 2.14.1.3.2 Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 03/2022 2.14.1.3.2 Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 03/2022 2.14.1.3.3 Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 03/2022 2.14.1.3.3 Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 03/2022 2.14.1.3.4 Cavra 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm 2.14.1.3.5 (2.17) para circuitos terminais, instalada em forro - SINAPVSC un 32,000 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 2.14.1.3.5 (2.17) para circuitos terminais, instalada em forro - Gonzólez un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (2.17) para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento instalação. af_11/27015 03/2022 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (2.14) para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento instalação. af_11/27015 03/2022 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 38 mm (3") 930/2022	2.14.1.1.30	para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	М	36,95	10,28	24,97	12,85	474,81
C.P. 2.14.1.2.1 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa 1312112123846 parafusada, dimensoes 200x200x100 mm Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa 1312112123846 parafusada, dimensoes 200x200x100 mm Camposição Própria 03/2022 2.14.1.3.1 Eletroduto rigido solidável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p Eletroduto rigido solidável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p Eletroduto rigido solidável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p Eletroduto rigido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_11/2015_p Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm SINAPVSC Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm SINAPVSC Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm Eletroduto rigido solidavel, PVC, DN 32 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm Eletroduto rigido roscável, DN 25 mm SINAPVSC Unu 32,00 11,12 24,97 13,90 444,80 283,20 214,13.5 (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm SINAPVSC Unu 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 214,13.5 (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")		af_12/2015 - vermelho	03/2022				ļ		
2.14.1.2.1 Cabxa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	2.14.1.2	CAIXA DE PASSAGEM / TAMPAS	1	1			1	T	1.342,12
Concreto Concreto Concreto Composição Própria 03/2022 C.P. 2.14.1.2.1 Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 200x200x100 mm Drópria 03/2022 2.14.1.3.1 ELETRODUTO RÍcIDOS Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm Eletroduto rigido sorgaus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm SINAPVSC DJRAPVSC DJRAP			C.P.						
Concreto Concrete Concre	2.14.1.2.1	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de	1312203132259	un	4.00	187.16	24.97	233.89	935.56
C.P. 2.14.1.2.2 Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoas 200x200x100 mm C.P. 1312112123846 - Composição Própria 03/2022 2.14.1.3 ELETRODUTO RÍGIDOS 2.14.1.3.1 Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 2.14.1.3.2 Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 2.14.1.3.3 Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 2.14.1.3.4 (3/4"), aparente, instalação. af_11/2016_p 2.14.1.3.5 (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - SINAPVSC un 32/202 2.14.1.3.5 (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3") = 1893 - 11, para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (3") = 1893 - 11, para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (3") = 1893 - 18, para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (3") = 1893 - 18, para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") = 1893 - 18, para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") = 18, para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") = 18, para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") = 18, para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") = 18, para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") = 18, para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") = 18, para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") = 18, para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") = 18, para eletroduto, PVC, ro		concreto			1,75			255,55	555,55
2.14.1.2.2 Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 200x200x100 mm 1312112123846 - Composição Própria 03/2022 14.1.3 ELETRODUTO RÍGIDOS 17.532,06 2.14.1.3.1 Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 95727 - SINAPUSC M 03/2022 14.1.3.2 Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 0 95731 - SINAPUSC M 03/2022 M 110,00 11,75 24,97 14,68 1.614,80 03/2022 M 110,00 11,75 24,97 14,68 1.614,80 03/2022 M 110,00 11,75 24,97 56,91 1.024,36 03/2022 M 110,00 11,75 24,97 13,90 444,80 03/2022 M 110,00 11,12 24,97 13,90 444,80 03/2022 M 110,00 11,12 24,97 13,90 444,80 03/2022 M 110,00 11,12 24,97 13,90 444,80 03/2022 M 110,00 11,12 24,97 13,90 444,80 03/2022 M 110,00 15,11 24,97 18,88 283,20 03/2022 M 110,00 15,11 24,97 18,88 283,20 03/2022 M 115,00 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm 91893 - SINAPUSC Un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 03/2022 M 115,00 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") O3/2022 M 15,00 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") O3/2022 M 15,00 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") O3/2022 M 15,00 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") O3/2022 M 15,00 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") O3/2022 M 15,00 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") O3/2022 M 15,00 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") O3/2022 M 15,00 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") O3/2022 M 15,00 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") O3/2022 M 15,00 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") O3/2022 M 15,00 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") O3/2022 M 15,00 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") O3/2022 M 15,00 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") O3/2022 M 15,00 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") O3/2022 M 15,00 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")			Própria 03/2022						
2.14.1.3.1 ElETRODUTO RÍGIDOS									
2.14.1.3.1 Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 03/2022 2.14.1.3.2 Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 03/2022 2.14.1.3.3 Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 03/2022 2.14.1.3.3 Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação af_11/2016_p 03/2022 2.14.1.3.4 (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm 91890 - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 91893 - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 91893 - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 91893 - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 91893 - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") 93024 - graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") 93024 - graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")	2.14.1.2.2			un	3,00	108,44	24,97	135,52	406,56
2.14.1.3.1 ELETRODUTO RÍGIDOS Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 2.14.1.3.2 Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_11/2015 Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_11/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm 2.14.1.3.4 (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 2.14.1.3.5 (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm Pl893 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")		parafusada, dimensoes 200x200x100 mm							
Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm 18,00 45,54 24,97 56,91 1.024,38 2.14.1.3.4 (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - SINAPI/SC un 32,00 Eletroduto rígido roscável, DN 32 mm 91890 - SINAPI/SC un 32,00 Eletroduto rígido roscável, DN 32 mm 91893 - Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 91893 - Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 2.14.1.3.5 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") Eletroduto rígido soldável, PVC, poscável, DN 85 mm (3") 95727 - SINAPI/SC M 110,00 11,75 24,97 14,68 1.614,80 1.624,97 56,91 1.024,38 1.024,38 24,97 56,91 1.024,38 24,97 13,90 14,68 16,14,60 16,14,60 17,15 18,88 18,80 18,90 18,90 18,90 18,90 18,90 18,90 18,90 18,90 18,90 18,90 18,90 18,90 18,90 18,90 18,90 18,90 18,90 18			Ргорпа 03/2022						
Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm 2.14.1.3.4 (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - SINAPI/SC un 32,002 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 2.14.1.3.5 (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 2.14.1.3.5 (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") SINAPI/SC un 32,00 11,12 24,97 13,90 444,80 283,20 21,41,50 24,97 24,97 24,97 24,97 25,90 24,97 25,90 24,97 25,90 25,9	2.14.1.3	ELETRODUTO RIGIDOS	ı	T			I		17.532,06
SINAPVSC M 550,00 7,31 24,97 9,14 5.027,00		Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4''). aparente.							
2.14.1.3.2 Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1''), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p 2.14.1.3.3 Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_11/2015_	2.14.1.3.1		SINAPI/SC	М	550,00	7,31	24,97	9,14	5.027,00
Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm 91890 - SINAPI/SC un 32,00 11,12 24,97 13,90 444,80 10, para circuitos terminais, instalada em forro - Gornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 91893 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 11,13.5 (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 91893 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 193024 - SINAPI/SC un 15,00 193024 - SINAPI/SC un 15,00 193024 - SINAPI/SC un 15,00 193024 - SINAPI/SC un 15,00 193024 - SINAPI/SC un 15,00 193024 - SINAPI/SC un 15,00 193024 - SINAPI/SC un 15,00 193024 - SINAPI/SC un 15,00 193024 - SINAPI/SC un 15,00 193024 - SINAPI/SC un 15,00 193024 - SINAPI/SC un 15,00 193024 - SINAPI/SC un 15,00 193024 - SINAPI/SC un 15,00 193024 - SINAPI/SC un 1		, , , ,	03/2022						
SINAPVSC M 110,00 11,75 24,97 14,68 1.614,80		Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1''), aparente,							
Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm 2.14.1.3.4 (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 91890 - SINAPI/SC un 32,00 11,12 24,97 13,90 444,80 fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 91893 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 35 mm (3") Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")	2.14.1.3.2	instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p		М	110,00	11,75	24,97	14,68	1.614,80
Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm 2.14.1.3.4 (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 2.14.1.3.5 (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 2.14.1.3.5 (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 O3/2022 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 2.14.1.3.5 (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 O3/2022 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")					+				
e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm 91890 - 2.14.1.3.4 (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 91893 - 2.14.1.3.5 (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 O3/2022 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 91893 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 e instalação. af_12/2015 O3/2022 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")	214127	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento				,			
Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm 91890 - 2.14.1.3.4 (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 91893 - 2.14.1.3.5 (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 03/2022 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 91893 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 03/2022 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")	2.14.1.3.3	e instalação. af_12/2015		""	18,00	45,54	24,97	56,91	1.024,38
2.14.1.3.4 (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - SINAPI/SC un 32,00 11,12 24,97 13,90 444,80 fornecimento e instalação. af_12/2015 03/2022 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 91893 - SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 e instalação. af_12/2015 03/2022 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")		Curva 90 graus para eletrodute PVC received DN 25 man							
formecimento e instalação. af_12/2015 03/2022 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 91893 - 2.14.1.3.5 (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 03/2022 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")	2 14 1 3 4			un	33.00	11 12	24 07	12.00	444.00
Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm 91893 - 2.14.1.3.5 (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 (3/2022 93024 - Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")	11.5.4			""	32,00	11,12	27,31	13,30	444,00
2.14.1.3.5 (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento SINAPI/SC un 15,00 15,11 24,97 18,88 283,20 e instalação. af_12/2015 03/2022 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")									
e instalação. af_12/2015 03/2022 93024 - Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")	2.14.1.3.5			un	15,00	15,11	24,97	18,88	283,20
Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")	-					-, -		-,,	
Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")									
	2.14.1.3.6	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")		un	2,00	50,59	24,97	63,22	126,44

Luva para eletroduto, PrC, roscável, DN 25 mm (3/4*), para 91875 - 0.000 0.000 0.78 24.97 0.47 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.00000 0.000000 0.00000000	847,00 334,80 83,26 5.705,00 940,20 680,70 420,48 7.201,42 1.498,50 3.412,20
2.14.1.3.8 circuitos terminais, instalada em forro - fomecimento e instalação. af _12/2015	5.705,00 940,20 680,70 420,48 7.201,42
2.14.1.3.9 Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") - fomecimento e instalação. af 12/2015	5.705,00 940,20 680,70 420,48 7.201,42
2.14.1.3.10 Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ½* 2.14.1.3.11 Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 1* 2.14.1.3.11 Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 1* 2.14.1.3.12 Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 1* 2.14.1.3.12 Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 1* 2.14.1.3.12 Abraçadeira com cunha cunha 1* 2.14.1.3.12 Abraçadeira com cunha cunha 1* 2.14.1.3.13 Abraçadeira com cunha cunha 3* 2.14.1.3.13 Abraçadeira com cunha 3* 2.14.1.4.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL 2.14.1.4.1 Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 25mm (3/4*), para circultos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. 2.14.1.4.2 Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 25 mm (1*), para circultos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. 2.14.1.4.3 Eletroduto flexível loso, PEAD, DN 21 mm (1*), para circultos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. 2.14.1.4.3 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (1 1/2*), fornecimento e instalação. 2.14.1.4.4 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (1 1/2*), fornecimento e instalação. 2.14.1.4.4 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (2*), fornecimento e instalação 2.14.1.4.4 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (2*), fornecimento e instalação 2.14.1.4.4 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (2*), fornecimento e instalação 2.14.1.4.4 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (2*), fornecimento e instalação 2.14.1.4.4 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (2*), fornecimento e instalação 2.14.1.4.4 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (2*), fornecimento e instalação 2.14.1.4.4 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (2*), fornecimento e instalação 2.14.1.4.4 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (2*), fornecimento e instalação 2.14.1.4.4 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (2*), fornecimento e instalação 2.14.1.4.4 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (2*), fornecimento e instalação 2.14.1.4.4 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (2*), fornecimento e instalação 2.14.1.4.4 Ele	940,20 680,70 420,48 7.201,42 1.498,50
2.14.1.3.11 Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 1" 2.14.1.3.12 Abraçadeira com cunha cunha 1" 2.14.1.3.13 Abraçadeira com cunha cunha 1" 2.14.1.3.13 Abraçadeira com cunha cunha 1" 2.14.1.3.13 Abraçadeira com cunha 3" C. P. 131221212407 - Composição Própria 03/2022 C. P. 1312202129852 - Composição Própria 03/2022 C. P. 131202129852 - Composição Própria 03/2022 C. P. 131202129852 - Composição Própria 03/2022 C. P. 2.14.1.4.1 ELETRODUTO FLEXIVEL 2.14.1.4.1 Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. 2.14.1.4.2 Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos af _12/2015 2.14.1.4.3 Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos of _12/2015 2.14.1.4.4 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (1 1/2"), fornecimento e instalação. C. P. 1312112124278 m	420,48 7.201,42 1.498,50
C.P. 1312112124107 - Composição Própria 03/2022 C.P. 131220129852 - Composição Própria 03/2022 2.14.1.3.13 Abraçadeira com cunha 3" C.P. 131220129852 - Composição Própria 03/2022 2.14.1.4.1 ELETRODUTO FLEXIVEL Eletroduto flexivel liso, PEAD, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. 2.14.1.4.2 Eletroduto flexivel liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos of af_12/2015 Eletroduto flexivel liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos of af_12/2015 Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (1 1/2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (1 1/2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (1 1/2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento of instalação. Eletroduto flexivel corruga	420,48 7.201,42 1.498,50
2.14.1.3.13 Abraçadeira com cunha 3" 2.14.1.4.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL 2.14.1.4.1 Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. 2.14.1.4.2 Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. 2.14.1.4.2 Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. 3.18.69 24.97 23.36 24.97 23.36 24.97 23.36 24.97 23.36 24.97 23.36 24.97 24.97 23.36 24.97 24.97 23.36 24.97 24.97 23.36 24.97 24.97 23.36 24.97 24.97 23.36 24.97 24.97 23.36 24.97 24.97 23.36 24.97 24.97 23.36 24.97 24.97 23.36 24.97 24.97 23.36 24.97 24.97 23.36 24.97 24.97 23.36 24.97 24.97 23.36 24.97 24.97 23.36 24.97 24.97 23.36 24.97 24.97 23.36 24.97	7.201,42 1.498,50
2.14.1.4.1 Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos 91859 - 14.1.4.2 terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. SINAPI/SC m 135,00 8,88 24,97 11,10 23/2022 m 235,00 11,62 24,97 14,52 24,97 14,52 24,97 14,52 24,97 14,52 24,97 14,52 24,97 36,44 21,41,4,4	1.498,50
2.14.1.4.1 Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos 91859 - 2.14.1.4.2 terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	
2.14.1.4.2 terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 C.P. Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (1 1/2"),fornecimento e instalação Própria 03/2022 C.P. 1312112124261 - Composição Própria 03/2022 C.P. 1312112124778 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento e instalação C.P. 1312112124778 m 50,00 29,16 24,97 36,44	3.412,20
2.14.1.4.3 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (1 1/2"),formecimento e instalação	
Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento e 21312112124778 m 50,00 29,16 24,97 36,44	468,72
Própria 03/2022	1.822,00
2.14.1.5 ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS	3.498,43
2.14.1.5.1 Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa C.P. 1312201126353 - Composição Própria 03/2022	1.719,48
2.14.1.5.2 Emenda interna perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	344,2€
2.14.1.5.3 Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm	19,3
2.14.1.5.4 Curva 90° de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm Composição Própria 03/2022 Própria 03/2022	118,58
2.14.1.5.5 Tê vertical perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm C.P.	206,08
2.14.1.5.6 Cruzeta para eletrocallha lisa 200x50mm C.P. 1312202129851 - Composição Própria 03/2022	320,28
C.P.	

2.14.1.5.7	Terminal de fechamento para eletrocalha 100x50mm	1312112124678 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	7,47	24,97	9,34	9,34
2.14.1.5.8	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" – eletrocalhas/perfilados – galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2022	un	17,00	8,59	24,97	10,73	182,41
2.14.1.5.9	Mão francesa reforçada para fixação de eletrocalhas 300x100mm	C.P. 1312112124078 - Composição Própria 03/2022	un	7,00	66,15	24,97	82,67	578,69
2.14.1.6	LUMINÁRIAS							64.730,11
2.14.1.6.1	Luminária sobrepor, LED 24w 2400lm eficácia 100lm/w .temperatura de cor 4000k. vida util 15.000hs. 220V - completa	C.P. 1312201126084 - Composição Própria 03/2022	un	23,00	93,77	24,97	117,18	2.695,14
2.14.1.6.2	Luminária sobrepor, LED dimerizável 38w, 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k com driver dimerizável, vida util 50.000hs.220V completa	C.P. 1312112124732 - Composição Própria 03/2022	un	55,00	479,31	24,97	598,99	32.944,45
2.14.1.6.3	Luminária hermética sobrepor ,LED dimerizável 38w 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k, proteção ip66. com driver dimerizável.vida util mínima 50.000hs 220V – completa	C.P. 1312112125368 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	479,31	24,97	598,99	4.791,92
2.14.1.6.4	Luminária hermética sobrepor ,LED 38w 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k, proteção ip66.vida util 50.000hs 220V - completa	C.P. 1312112124734 - Composição Própria 03/2022	un	11,00	276,02	24,97	344,94	3.794,34
2.14.1.6.5	Projetor LED 100w 10.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida util mínima 50.000hs. 220V	C.P. 1312202129805 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	301,99	24,97	377,40	1.132,20
2.14.1.6.6	Luminária tipo Arandela. sobrepor. base e27.com lâmpada de LED bulbo 15w temperatura de cor 4000k. 1500lm eficácia 100lm/w. vida util mínima 25.000hs. 220V.	97606 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	128,17	24,97	160,17	160,17
2.14.1.6.7	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 03/2022	un	13,00	139,68	24,97	174,56	2.269,28
2.14.1.6.8	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	54,21	24,97	67,75	338,75
2.14.1.6.9	Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria.	C.P. 1312112124742 - Composição Própria 03/2022	un	7,00	178,66	24,97	223,27	1.562,89
2.14.1.6.10	Gateway wireless para tecnologia zigbee/bluetooh mesh, com capacidade para controle de no mínimo 200 luminárias, 10 sensores e 10 interruptores. alimentação elétrica 220V.	C.P. 1312112124743 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	3.383,30	24,97	4.228,11	12.684,33
2.14.1.6.11	Sensor de presença (teto) e luminosidade operante no protocolo zigbee/bluetooh mesh. angulo de abertura 80°, alimentação elétrica por bateria, ip20, garantia de 5 anos.	C.P. 1312112124745 - Composição Própria 03/2022	un	13,00	145,06	24,97	181,28	2.356,64
2.14.1.7	PONTOS DE ELÉTRICA SOBREPOR		_					20.638,10
2.14.1.7.1	Tomada retangular simples 2p+t - 20A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124403 - Composição Própria 03/2022	un	17,00	39,80	24,97	49,74	845,58
2.14.1.7.2	Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124405 - Composição Própria 03/2022	un	106,00	34,43	24,97	43,03	4.561,18
2.14.1.7.3	Tomadas (2 modulos) 2p+t 10A, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	C.P. 1312112124153 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	41,87	24,97	52,32	261,60
	Tomada 2p+t 20A 250v, conjunto montado para embutir 4" x	C.P. 1312112124154		24.00	30.00	24.07	40.74	1 103 70

2.14.1.7.4	2" (placa + suporte + modulo)	- Composição Própria 03/2022	un	24,00	39,80	24,97	49,74	1.193,76
2.14.1.7.5	Variador de velocidade para ventilador 220V, 250w + 2 interruptores paralelos, para reversao e lampada, conjunto montado – sobrepor	C.P. 1312112124410 - Composição Própria 03/2022	un	16,00	50,14	24,97	62,66	1.002,56
2.14.1.7.6	Alarme de emergência para pcd, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	C.P. 1312112124260 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	173,73	24,97	217,11	434,22
2.14.1.7.7	Condulete multi saídas PVC (ref. wetzel) c/ tampa cega	95814 - SINAPI/SC 03/2022	un	70,00	19,64	24,97	24,54	1.717,80
2.14.1.7.8	Condulete multi saídas PVC (ref. wetzel)	95817 - SINAPI/SC 03/2022	un	230,00	36,95	24,97	46,18	10.621,40
2.14.1.8	PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR							2.043,10
2.14.1.8.1	Caixa de embutir 4x2",com tampa cega	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 03/2022	un	25,00	7,07	24,97	8,84	221,00
2.14.1.8.2	Placa c/ furo placa 2x4"	C.P. 1312112123834 - Composição Própria 03/2022	un	10,00	7,46	24,97	9,32	93,20
2.14.1.8.3	Caixa de embutir 4x4",com tampa cega	C.P. 1312112124082 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	4,55	24,97	5,69	11,38
2.14.1.8.4	Tomada de embutir (2 módulos), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	92004 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	54,26	24,97	67,81	135,62
2.14.1.8.5	Tomada de embutir, 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	91997 - SINAPI/SC 03/2022	un	30,00	35,30	24,97	44,11	1.323,30
2.14.1.8.6	Tomada de embutir, 2p+t 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	91998 - SINAPI/SC 03/2022	un	10,00	20,69	24,97	25,86	258,60
2.14.1.9	QUADROS E DISJUNTORES							4.407,36
2.14.1.9.1	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	C.P. 1312112124442 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.249,15	24,97	1.561,06	1.561,06
2.14.1.9.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93655 - SINAPI/SC 03/2022	un	18,00	13,80	24,97	17,25	310,50
2.14.1.9.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.	93671 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	83,00	24,97	103,73	311,19
2.14.1.9.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93672 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	90,25	24,97	112,79	563,95
2.14.1.9.5	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 300ma - 63a tetrapolar	C.P. 1312112124146 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	195,27	24,97	244,03	244,03
2.14.1.9.6	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 40 a	C.P. 1312112124195 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	190,56	24,97	238,14	1.190,70
2.14.1.9.7	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	180,79	24,97	225,93	225,93
2.14.1.10	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•					1.636,57
	Painel de comando com comutação automática para bomba	C.P.						
	Painei de comando com comutação automática para bomba	1312112124679				~		

2.14.1.10.1	com caixa metálica 2,0cv 220V - monotásica - fornecimento e instalação	- Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.309,57	24,97	1.636,57	1.636,57
2.14.2	CABEAMENTO		•	•		•	•	58.462,29
2.14.2.1	EQUIPAMENTOS							12.496,98
2.14.2.1.1	Switch gerenciável 48 portas gigabit ethernet poe com 4 portas mini-gbic compartilhadas	C.P. 1312112125048 - Composição	un	2,00	4.999,99	24,97	6.248,49	12.496,98
2.14.2.2	ACESSÓRIOS PARA RACKS PADRÃO 19''	Própria 03/2022	1			<u>I</u>		987,52
2.14.2.2.1	Caixa de embutir 4x2",com tampa cega	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	7,07	24,97	8,84	70,72
2.14.2.2.2	Bloco conexão 110 idc - 100 pares com suporte	C.P. 1312112123660 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	264,13	24,97	330,08	660,16
2.14.2.2.3	Bandeja fixa em chapa de aço carbono com kit de fixação	C.P. 1312112125041 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	102,68	24,97	128,32	256,64
2.14.2.3	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES					T		6.567,30
2.14.2.3.1	Rack fechado tipo Armário 19" x 12u x570mm , completo, com bandeja, calha, gaveta e unidade de ventilação, organizador de cabos, no-break, e acessorios de fixação	C.P. 1312202129613 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	2.627,55	24,97	3.283,65	6.567,30
2.14.2.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO							14.425,68
2.14.2.4.1	Conector rj45 - cat 6	C.P. 1312112124137 - Composição Própria 03/2022	un	59,00	41,37	24,97	51,70	3.050,30
2.14.2.4.2	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 5e	C.P. 1312112124003 - Composição Própria 03/2022	m	1.352,25	5,37	24,97	6,71	9.073,60
2.14.2.4.3	Conector macho rj - 45, categoria 5 e	C.P. 1312112123953 - Composição Própria 03/2022	un	96,00	7,61	24,97	9,51	912,96
2.14.2.4.4	Módulo hdmi femea	C.P. 1312112124784 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	185,22	24,97	231,47	1.388,82
2.14.2.5	CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR							667,40
2.14.2.5.1	Caixa de passagem metalica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x *10* cm	C.P. 1312112124020 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	106,81	24,97	133,48	667,40
2.14.2.6	CAIXA DE PASSAGEM DE USO ENTERRADO.	T	,	T	T	T		327,27
2.14.2.6.1	Caixa de passagem (40x40)cm para equipto. cftv	C.P. 1312112124027 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	261,88	24,97	327,27	327,27
2.14.2.7	CAIXA DE PASSAGEM DE USO ENTERRADO.	T	,			r		11.929,52
2.14.2.7.1	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" - eletrocalhas/perfilados - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2022	un	23,00	8,59	24,97	10,73	246,79
2.14.2.7.2	Curva horizontal 90º tipo U, com tampa - 10x5cm - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124370 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	32,53	24,97	40,65	121,95
2.14.2.7.3	Eletrocalha lisa ou perfurada 100x50mm tipo U	C.P. 1312112124014 - Composição	m	63,45	58,50	24,97	73,11	4.638,83

	I	Própria 03/2022	I	1				
2.14.2.7.4	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm	C.P. 1312112124394 - Composição Própria 03/2022	un	60,00	57,70	24,97	72,11	4.326,60
2.14.2.7.5	Te para eletrocalha, dimensão 100x50mm	C.P. 1312112124387 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	43,93	24,97	54,90	219,60
2.14.2.7.6	Tala plana perfurada 100mm	C.P. 1312112124426 - Composição Própria 03/2022	un	58,00	11,06	24,97	13,82	801,56
2.14.2.7.7	Tampa de encaixe 100x50mm tipo U #24, 3m	C.P. 1312112124664 - Composição Própria 03/2022	m	63,45	19,85	24,97	24,81	1.574,19
2.14.2.8	ELETRODUTO PVC ENCAIXE							9.276,18
2.14.2.8.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1''), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95731 - SINAPI/SC 03/2022	М	114,00	11,75	24,97	14,68	1.673,52
2.14.2.8.2	Tomada dados/voz 1xrj45 de embutir c/ placa	C.P. 1312112123872 - Composição Própria 03/2022	un	15,00	54,16	24,97	67,68	1.015,20
2.14.2.8.3	Tomada dados/voz 2xrj45 de embutir c/ placa	C.P. 1312112123876 - Composição Própria 03/2022	un	22,00	92,63	24,97	115,76	2.546,72
2.14.2.8.4	Tomada para antena de tv a cabo coaxial de 75 ohms, para embutir (2x4)", apenas o módulo	C.P. 1312112123960 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	29,81	24,97	37,25	223,50
2.14.2.8.5	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 03/2022	un	43,00	30,04	24,97	37,54	1.614,22
2.14.2.8.6	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1''), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95734 - SINAPI/SC 03/2022	UN	8,00	8,06	24,97	10,07	80,56
2.14.2.8.7	Curva 90º eletroduto encaixe ø1"	C.P. 1312112125342 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	18,59	24,97	23,23	69,69
2.14.2.8.8	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 03/2022	un	131,00	12,54	24,97	15,67	2.052,77
2.14.2.9	ELETRODUTO PVC ROSCA							914,44
2.14.2.9.1	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	8,93	24,97	11,16	33,48
2.14.2.9.2	Abraçadeira com cunha 2"	C.P. 1312112123674 - Composição Própria 03/2022	UN	14,00	19,00	24,97	23,74	332,36
2.14.2.9.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 03/2022	m	12,00	26,74	24,97	33,42	401,04
2.14.2.9.4	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93020 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	29,52	24,97	36,89	147,56
2.14.2.10	ELETRODUTO PVC - FLEXÍVEL		_			1		870,00
2.14.2.10.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 03/2022	m	27,00	17,86	24,97	22,32	602,64
2.14.2.10.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento	93009 - SINAPI/SC	m	8,00	26,74	24,97	33,42	267,36

		03/2022						
2.15	INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							67.389,
2.15.1	EXTINTORES	4						2.199,
2.15.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101908 - SINAPI/SC 03/2022	un	6,00	165,18	24,97	206,43	1.238,
2.15.1.2	Placa proibido colocar materiais	C.P. 1312112124040 - Composição	un	6,00	45,61	24,97	57,00	342,
2.15.1.3	Placa seta p/ extintor – poli (17110 – 13x20cm)	Própria 03/2022 C.P. 1312112124038 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	24,91	24,97	31,13	186,
2.15.1.4	Caixa de alumínio p/ 2 extintores com porta de vidro anti- estilhaçante e inscrição "em caso de incêndio quebre o vidro"	C.P. 1312112124356 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	173,07	24,97	216,29	432
2.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							4.039
2.15.2.1	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (3 lux)	C.P. 1312112124808 - Composição Própria 03/2022	un	25,00	58,83	24,97	73,52	1.838,
2.15.2.2	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (5 lux)	C.P. 1312112124416 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	58,83	24,97	73,52	147,
2.15.2.3	Bloco autônomo de balizamento com inscrição "saída", fixado na parede	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 03/2022	un	17,00	44,19	24,97	55,22	938,
2.15.2.4	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "saída", fixado no teto	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	44,19	24,97	55,22	220
2.15.2.5	Placa contendo planta de emergência	C.P. 1312112123974 - Composição Própria 03/2022	un	10,00	43,38	24,97	54,21	542,
2.15.2.6	Placa indicando a lotação máxima das salas	C.P. 1312112123975 - Composição Própria 03/2022	un	10,00	28,25	24,97	35,30	353
2.15.3	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)							16.436
2.15.3.1	Barra chata de alumínio 70mm2	C.P. 1312112124415 - Composição Própria 03/2022	m	193,00	17,09	24,97	21,36	4.122
2.15.3.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 03/2022	m	6,00	66,35	24,97	82,92	497
2.15.3.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 03/2022	m	51,00	60,56	24,97	75,68	3.859
2.15.3.4	Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124355 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	215,85	24,97	269,75	1.348
2.15.3.5	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"	C.P. 1312112124720 - Composição Própria 03/2022	UN	193,00	4,18	24,97	5,22	1.007
2.15.3.6	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de aluminio)	C.P. 1312112124168 - Composição Própria 03/2022	un	96,00	7,40	24,97	9,25	888

2.15.3.7	Terminal de compressão binario (barra chata aluminio)	1312112124169 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	8,70	24,97	10,87	54,35
2.15.3.8	Tirante rosca total, 3/8" - barra roscada	C.P. 1312112124423 - Composição Própria 03/2022	m	12,00	25,51	24,97	31,88	382,56
2.15.3.9	Arruela lisa ø ¼"	C.P. 1312112124138 - Composição Própria 03/2022	un	15,00	2,10	24,97	2,62	39,30
2.15.3.10	Rebite tipo pop em aluminio ϕ 3/16x30mm	C.P. 1312112124042 - Composição Própria 03/2022	un	15,00	1,31	24,97	1,64	24,60
2.15.3.11	Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão de cabo de cobre nu 35mm2 - vergalhão até 3/8"	C.P. 1312112124046 - Composição Própria 03/2022	un	24,00	23,85	24,97	29,81	715,44
2.15.3.12	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312112124176 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	14,31	24,97	17,88	89,40
2.15.3.13	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 03/2022	m	5,00	19,87	24,97	24,83	124,15
2.15.3.14	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	83,51	24,97	104,36	521,80
2.15.3.15	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 2"	C.P. 1312112124110 - Composição Própria 03/2022	un	10,00	7,91	24,97	9,89	98,90
2.15.3.16	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação	C.P. 1312112124117 - Composição Própria 03/2022	un	193,00	2,92	24,97	3,65	704,45
2.15.3.17	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	C.P. 1312112124723 - Composição Própria 03/2022	UN	96,00	10,00	24,97	12,50	1.200,00
2.15.3.18	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm com bucha de nylon S8	C.P. 1312112124244 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	2,04	24,97	2,55	7,65
2.15.3.19	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2, largura 15mm e furo ϕ 5mm	C.P. 1312112123640 - Composição Própria 03/2022	UN	3,00	2,81	24,97	3,51	10,53
2.15.3.20	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão	C.P. 1312112124171 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	4,48	24,97	5,60	28,00
2.15.3.21	Terminal aéreo 3/8" x 50cm	C.P. 1312112123641 - Composição Própria 03/2022	UN	12,00	39,81	24,97	49,75	597,00
2.15.3.22	Caixa metalica bep (20x20x10mm)	C.P. 1312112123977 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	91,39	24,97	114,21	114,21
2.15.4	INSTALAÇÕES GLP EXTERNA							15.134,73
2.15.4.1	Quadro de manobra de alúminio (30x60x20cm) dimensões internas – un –	C.P. 1312112124340 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	158,00	24,97	197,45	197,45
	Manômetro diam 1/4" npt (medidor diafragma g-4 com	C.P. 1312112123884				2		2 22 32

capacidade cilíndrica = 1,2dm3)	- Composição	un	4,00	761,73	24,97	951,93	3.807,72
Plug / tampão ferro galvanizado roscável 1/2"	C.P. 1312112123997 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	8,36	24,97	10,45	10,45
Te redução aço 3/4"x1/2" npt 300lbs	C.P. 1312112123973 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	34,96	24,97	43,69	174,76
Gambiarra ¾" para 8 recipientes (4+4) – inclui luva, pigtail, válvula de retenção, tubos, registro, tampão e fixações	C.P. 1312112123883 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	1.745,85	24,97	2.181,79	8.727,16
Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	7,00	24,97	8,75	70,00
Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de $rac{1}{4}$ "	C.P. 1312112124076 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	12,35	24,97	15,43	123,44
Regulador de alta pressão, D=28mm, tipo fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	C.P. 1312112123971 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	52,00	24,97	64,98	64,98
Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	95249 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	49,03	24,97	61,27	306,35
Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92701 - SINAPI/SC 03/2022	un	6,00	29,17	24,97	36,45	218,70
Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	C.P. 1312112124077 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	20,55	24,97	25,68	51,36
Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	97549 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	50,34	24,97	62,91	62,91
Curva 45 graus, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	97548 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	50,34	24,97	62,91	62,91
Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92688 - SINAPI/SC 03/2022	m	22,40	42,20	24,97	52,74	1.181,38
Placa p/abrigo de gás com a inscrição " cuidado abrigo de gás" - un -	C.P. 1312112123968 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	44,72	24,97	55,89	55,89
Placa p/abrigo de gás com a inscrição " perigo inflamável proibido fumar"– un –	C.P. 1312112124417 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	15,42	24,97	19,27	19,27
INSTALAÇÕES GLP INTERNA	-p 30/2022		<u>i</u>				510,59
Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92701 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	29,17	24,97	36,45	72,90
Regulador de baixa pressão, D=15mm, tipo fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	C.P. 1312112123972 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	52,00	24,97	64,98	64,98
Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4°), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92688 - SINAPI/SC 03/2022	m	2,10	42,20	24,97	52,74	110,75
Abertura de ventilação permanente 30cm(alt.) x30cm(larg.) com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas	C.P. 1312112124085 - Composição	un	2,00	104,81	24,97	130,98	261,96
	Piug / tampão ferro galvanizado roscável 1/2" Te redução aço 3/4"x1/2" npt 300lbs Gambiarra ¾" para 8 recipientes (4+4) – inclui luva, pigtail, válvula de retenção, tubos, registro, tampão e fixações Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾" Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de ¾" Regulador de alta pressão, D=28mm, tipo fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibrafifibrocimento - fornecimento e instalação, af_06/2016 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020 Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4" Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020 Curva 45 graus, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020 Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020 Placa p/abrigo de gás com a inscrição " cuidado abrigo de gás" - un - INSTALAÇÕES GLP INTERNA Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020 Regulador de balxa pressão, D=15mm, tipo fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	Própris 03/2022 C.P. 1312112123997 Composição Própris 03/2022 C.P. 1312112123973 C.P. 1312112123883 Váhula de retenção, tubos, registro, tampão e fixações Própris 03/2022 C.P. 1312112124360 C.Omposição Própris 03/2022 C.P. 1312112124360 C.Omposição Própris 03/2022 C.P. 1312112124766 C.Omposição Própris 03/2022 C.P. 13121121247076 C.Omposição Própris 03/2022 C.P. 13121121247076 C.Omposição Própris 03/2022 C.P. 13121121247076 C.Omposição Própris 03/2022 C.P. 1312112123971 C.P. 1312112124076 C.P. 1312112124076 C.P. 1312112124076 C.P. 1312112124076 C.P. 1312112124077 C.P. 131211212407 C.P. 1312112124075 C.P. 1312112124075 C.P. 1312112124417 C	Composição Própris 03/2022 Propris 03/2022	Composiçõe Propris 03/2022	Camposida Camp	Companying Com	Compression Compression

2.15.6	SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO)							21.891,37
	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada,	0.4470						
2.15.6.1	DN 65 (2 1/2), instalado em reservação de água de edificação	94473 - SINAPI/SC		7,00	115,92	24,97	144,87	1.014,09
	que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e	03/2022	un	7,00	115,92	24,97	144,07	1.014,09
	instalação. af_06/2016							
2.15.6.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão	92336 -						
	ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas -	SINAPI/SC	m	30,50	129,53	24,97	161,87	4.937,04
	fornecimento e instalação. af_10/2020 Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão	92913 -						
2.15.6.3	rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e	SINAPI/SC	un	1,00	139,78	24,97	174,68	174,68
	instalação. af_10/2020	03/2022		-,55		- 1,-1	1,755	2,22
2.15.6.4	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada,							
	DN 80 (3"), instalado em reservação de água de edificação	94475 - SINAPI/SC	un	6,00	160,03	24,97	199,99	1.199,94
	que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e	03/2022	un	0,00	100,03	24,37	199,99	1.155,54
	instalação. af_06/2016							
	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão	92337 -						4.500.07
2.15.6.5	ranhurada, DN 80 (3"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	SINAPI/SC 03/2022	m	21,00	171,62	24,97	214,47	4.503,87
	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"),	92642 -						
2.15.6.6	instalado em rede de alimentação para hidrante -	SINAPI/SC	un	2,00	191,67	24,97	239,53	479,06
	fornecimento e instalação. af_10/2020	03/2022						
		C.P.						
2 15 6 7	Te aço galvanizado de redução central ø(3"x2.1/2"x3")	1312202129797	un	1,00	228,14	24,97	285,11	285,11
2.15.6.7	re aço galvanizado de redução central ø(5 x2.1/2 x5)	- Composição	un	1,00	220,14	24,57	203,11	203,11
		Própria 03/2022						
	Flange sextavada de ferro galvanizado 3" fonecimento e instalação	C.P.						
2.15.6.8		1312112124648 - Composição	un	1,00	165,55	24,97	206,89	206,89
	ilistalação	Própria 03/2022						
	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3", instalado em	94500 -						
2.15.6.9	reservação de água de edificação que possua reservatório de	SINAPI/SC	un	1,00	280,93	24,97	351,08	351,08
	fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	03/2022						
	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3" -	99625 -						
2.15.6.10	fornecimento e instalação. af_01/2019	SINAPI/SC	un	1,00	587,17	24,97	733,79	733,79
		03/2022						
	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2, adaptador storz 2 ½ duas mangueiras tipo 2	C.P. 1312201126129						
2.15.6.11	de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho tipo	- Composição	un	2,00	1.739,15	24,97	2.173,42	4.346,84
	Agulheta 1 1/2" - 13 mm fornecimento e instalação	Própria 03/2022						
	Tampao com corrente, em latao, engate rapido 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	C.P.						
2.15.6.12		1312112123822	un	3,00	171,98	24,97	214,92	644,76
		- Composição		,,,,				211,12
		Própria 03/2022						
	Abrica matálica nava hidranta da vacalgua navusamalla ann	C.P. 1312112123831						
2.15.6.13	Abrigo metálico para hidrante de recalque cor vermelha com inscrição "incêndio" (75x45x17)	- Composição	un	1,00	627,87	24,97	784,65	784,65
	,	Própria 03/2022						
		92346 -						
2.15.6.14	Niple paralelo em ferro maleável - 2.1/2"	SINAPI/SC	un	2,00	85,07	24,97	106,31	212,62
		03/2022						
	Redução giratória tipo storz - bronze ou latão - 2.1/2" x 1.1/2"	C.P.			107,81	24,97		
2.15.6.15		1312112124172	un	1,00			134,73	134,73
		- Composição						
	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros	Própria 03/2022 91172 -						
2.15.6.16	maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 3",	SINAPI/SC	m	13,00	4,23	24,97	5,29	68,77
	fixada em perfilado em laje. af_05/2015	03/2022			.,3			
2.15.6.17	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre	100733 -						
	superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por	SINAPI/SC	m2	15,25	10,01	24,97	12,51	190,78
	demão). af_01/2020_p	03/2022	ļ					
2.15.6.18	Envelopamento de concreto das tubulações de shp entrerradas	C.P.						
		1312202129799	m	21,00	61,83	24,97	77,27	1.622,67
		- Composição Própria 03/2022						
2.15.7	CICTEMA DE ALADME DE MICENCIO	1 TOPHA U3/2U22	1	l			<u> </u>	7 474
2.15.7	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO	6.0		1				7.176,64
		C.P. 1312112123693						
2.15.7.1	Acionador de alarme endereçavel tipo quebra vidro + sirene	- Composição	UN	2,00	116,86	24,97	146,04	292,08
İ	Į.	- composição	I	1		l		

	1	Própria 03/2022						
2.15.7.2	Sinalizador sonoro e visual convencional	C.P. 1312112124242 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	113,39	24,97	141,70	283,40
2.15.7.3	Sensor de fumaça	C.P. 1312112124213 - Composição Própria 03/2022	UN	3,00	225,75	24,97	282,12	846,36
2.15.7.4	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312201126089 - Composição Própria 03/2022	m	49,00	23,48	24,97	29,34	1.437,66
2.15.7.5	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312202129494 - Composição Própria 03/2022	m	49,00	19,26	24,97	24,07	1.179,43
2.15.7.6	Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	C.P. 1312112123850 - Composição Própria 03/2022	un	35,00	14,69	24,97	18,36	642,60
2.15.7.7	Condulete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95814 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	19,64	24,97	24,54	49,08
2.15.7.8	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95797 - SINAPI/SC 03/2022	un	7,00	55,38	24,97	69,21	484,47
2.15.7.9	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 03/2022	un	8,00	15,25	24,97	19,06	152,48
2.15.7.10	Eletroduto de aço galvanizado, classe Leve, DN 20 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95749 - SINAPI/SC 03/2022	m	49,00	29,54	24,97	36,92	1.809,08
2.16	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	1	ı	1			T	29.360,45
2.16.1	Ventilador de parede com três pás	C.P. 1312112124305 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	221,12	24,97	276,33	1.657,98
2.16.2	Quadro em vidro laminado 3+3mm, serigrafado na cor branca, fixação com botões franceses módulos de (1,20 x 1,50)m - 03 módulos, totalizando quadro com (1,20x4,50)m	C.P. 1312112124065 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	3.488,68	24,97	4.359,80	13.079,40
2.16.3	Mastro para bandeira em tubos de ferro galvanizado pintados com esmalte sintético, fixado em base de concreto armado através de chumbadores parabolt (incluso no serviço fundação e base de concreto.	C.P. 1312112124385 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	2.622,79	24,97	3.277,70	9.833,10
2.16.4	Escada tipo marinheiro em aco CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao	C.P. 1312202129831 - Composição Própria 03/2022	m	6,00	128,46	24,97	160,54	963,24
2.16.5	Tampa do alçapão em aço galvanizado 80x80cm e lingueta interna para fechamento acabamento	C.P. 1312112124074 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	268,12	24,97	335,07	670,14
2.16.6	Limpeza final da obra	C.P. 1312202129820 - Composição Própria 03/2022	m²	787,18	3,21	24,97	4,01	3.156,59
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							523.753,99
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							523.753,99
3.1.1	As built - projeto arquitetônico	C.P. 1312112123637 - Composição Própria 03/2022	M²	2.064,84	0,52	24,97	0,65	1.342,15
3.1.2	As built - projeto de climatização	C.P. 1312112123636 - Composição	M²	2.064,84	1,36	24,97	1,70	3.510,23

						TOTAL	7.022.983,73	
3.1.6	Administração local - e.m. aluizius sehnem	Própria 03/2022						
		- Composição	mês	12,00	34.089,54	24,97	42.601,70	511.220,40
		1312205135116						
3.1.5	As built - projeto preventivo contra incêndio	C.P.						
		Própria 03/2022						
		- Composição	M²	2.064,84	0,26	24,97	0,32	660,75
		1312112123625						
		C.P.						
	As built - projeto hidrossanitário As built - projeto elétrico e cabeamento estruturado	Própria 03/2022						
		- Composição	Ini-	2.064,84	1,36	24,97	1,70	3.510,23
		1312112123631	M ²					
		C.P.						
		Própria 03/2022						
		- Composição	M²	2.064,84	1,36	24,97	1,70	3.510,23
		1312112123633						
		C.P.						
		Própria 03/2022						

5056_v231 - Em Edição Página 1 de 1





Documento assinado eletronicamente por **Tiago Luiz Macelay**, **Servidor(a) Público(a)**, em 02/06/2022, às 12:22, 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 0013086709 e o código CRC A2661BA4.

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

22.0.154108-0

0013086709v1