

Prefeitura de Joinville

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0013820113/2022 - SED.UIN

Joinville, 05 de agosto de 2022.

	1								
OBRA:		E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICI	PAL ABDON BAF	PTISTA					
	D: Rua Petrópolis								
PLANIL	.HA ORÇAMEN	TÁRIA 							
BDI:		24,97%							
BDI Equip	oamentos:	16,77%							
BDI Difer	enciado:								
BASE DO	ORÇAMENTO:	Composição Própria 05/2022, SINA	API/SC 05/2022						
RESPON:	SÁVEL TÉCNICO:	Roseli da Maia - CREA 097042-4							
ART:	+		1		1	1	1	 	
ITEM	DESCRIÇÃO		REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	REFORMA								6.094.743,50
1.1	SERVIÇOS INICIAIS								101.080,63
1.1.1	Placa de obra em ch	napa de aço	C.P. 1312112125366 - Composição Própria 05/2022	m²	8,00	417,00	24,97	521,12	4.168,96
1.1.2	Tapume com compe	ensado de madeira. af_05/2018	98458 - SINAPI/SC 05/2022	M2	92,40	154,35	24,97	192,89	17.823,04
1.1.3		or 2,30 × 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 corio, completo, sem divisorias internas	10775 - SINAPI/SC 05/2022	mes	18,00	850,00	24,97	1.062,25	19.120,50
1.1.4		or 2,30 × 6,00 m, alt. 2,50 m, para orias internas e sem sanitario	10776 - SINAPI/SC 05/2022	mes	18,00	664,06	24,97	829,88	14.937,84
1.1.5		r 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para cias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	10778 - SINAPI/SC 05/2022	mes	18,00	1.062,50	24,97	1.327,81	23.900,58
1.1.6		to em canteiro de obra em chapa de a, não incluso mobiliário. af_04/2016	93584 - SINAPI/SC 05/2022	m2	15,00	971,28	24,97	1.213,81	18.207,15
1.1.7	Instal/ligacao proviso obras - ref. SINAPI 7	oria eletrica baixa tensao para canteiro de 3960/001	C.P. 1312205134302 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.220,76	24,97	2.775,28	2.775,28
1.1.8	Ligação provisória de	e água	C.P. 1312205134303 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	117,85	24,97	147,28	147,28
1.2	DEMOLIÇÕES E RETI	RADAS							211.013,82
1.2.1	Demolição de alvena	aria	97622 - SINAPI/SC 05/2022	m3	40,15	47,39	24,97	59,22	2.377,68
1.2.2	Demolição de rampa	a em concreto armado	97626 - SINAPI/SC 05/2022	m3	5,29	513,74	24,97	642,02	3.396,29
133	Barbarda da asserta		C.P. 1312112124671		FF 00	14.77	34.07	30.40	1.015.30

1.2.3	Retirada de corrimao e guarda corpo	- Composição	m	55,00	14,77	24,97	18,46	1.015,30
1.2.4	Remoção de caixa d'água existente com auxílio de guindaste	Própria 05/2022 C.P. 1312112124731 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	313,89	24,97	392,27	784,54
1.2.5	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97663 - SINAPI/SC 05/2022	UN	30,00	10,28	24,97	12,85	385,50
1.2.6	Remoção de bancadas em granito	C.P. 1312112124375 - Composição Própria 05/2022	m²	7,20	18,05	24,97	22,56	162,43
1.2.7	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97666 - SINAPI/SC 05/2022	un	16,00	7,49	24,97	9,36	149,76
1.2.8	Remoção de divisoria em granito	C.P. 1312112125062 - Composição Própria 05/2022	m	2,00	18,05	24,97	22,56	45,12
1.2.9	Remoção de rufo/calha	C.P. 1312112123937 - Composição Própria 05/2022	м	0,64	0,90	24,97	1,12	0,72
1.2.10	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	97645 - SINAPI/SC 05/2022	m2	380,00	30,41	24,97	38,00	14.440,00
1.2.11	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	97644 - SINAPI/SC 05/2022	m2	70,19	7,83	24,97	9,79	687,16
1.2.12	Remoção de ventilador	C.P. 1312112123933 - Composição Própria 05/2022	UN	37,00	48,34	24,97	60,41	2.235,17
1.2.13	Remoção de ventilador	C.P. 1312112123933 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	48,34	24,97	60,41	60,41
1.2.14	Retirada da plataforma elevada	C.P. 1312112125063 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.019,16	24,97	2.523,34	2.523,34
1.2.15	Remoção das instalações de ar condicionado – maquinas grandes	C.P. 1312112123894 - Composição Própria 05/2022	un	28,00	192,28	24,97	240,29	6.728,12
1.2.16	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97640 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.282,83	1,41	24,97	1,76	2.257,78
1.2.17	Remoção de forro de madeira	97642 - SINAPI/SC 05/2022	m2	847,38	2,53	24,97	3,16	2.677,72
1.2.18	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de piso ceramico	97633 - SINAPI/SC 05/2022	m2	486,52	19,11	24,97	23,88	11.618,10
1.2.19	Remoção de taco de madeira	97643 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.012,60	21,02	24,97	26,27	26.601,00
1.2.20	Demolição de contrapiso 3cm	C.P. 1312112123934 - Composição Própria 05/2022	M2	843,55	13,54	24,97	16,92	14.272,87
1.2.21	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de rodapé de madeira	97632 - SINAPI/SC 05/2022	m	572,33	2,18	24,97	2,72	1.556,74
1.2.22	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de rodapé ceramico	97632 - SINAPI/SC 05/2022	m	322,18	2,18	24,97	2,72	876,33

1.2.23	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de rodapé granilite	97632 - SINAPI/SC 05/2022	m	387,18	2,18	24,97	2,72	1.053,13
1.2.24	Demolição de contrapiso 3cm	C.P. 1312112123934 - Composição Própria 05/2022	M2	2.116,92	13,54	24,97	16,92	35.818,29
1.2.25	Retirada de toldo	C.P. 1312112124098 - Composição Própria 05/2022	m2	155,24	29,54	24,97	36,92	5.731,46
1.2.26	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - quadro de vidro	97664 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	1,27	24,97	1,59	3,18
1.2.27	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de azulejos parede	97633 - SINAPI/SC 05/2022	m2	219,13	19,11	24,97	23,88	5.232,82
1.2.28	Remoção de estrutura de madeira para telha fibrocimento	97650 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.514,00	6,34	24,97	7,92	19.910,88
1.2.29	Remoção de cobertura telha fibrocimento	97649 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.294,76	3,72	24,97	4,65	10.670,63
1.2.30	Remoção de rufo/calha	C.P. 1312112123937 - Composição Própria 05/2022	М	250,95	0,90	24,97	1,12	281,06
1.2.31	Remoção de concregrama	97639 - SINAPI/SC 05/2022	m2	101,25	16,94	24,97	21,17	2.143,46
1.2.32	Remoção de brinquedos (playground)	C.P. 1312112124737 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	84,38	24,97	105,45	105,45
1.2.33	Demolição de cisterna - demolição mecanizada de construção	97625 - SINAPI/SC 05/2022	m3	20,49	56,64	24,97	70,78	1.450,28
1.2.34	Retirada pavimentaçao estacionamento - brita	C.P. 1312112125064 - Composição Própria 05/2022	m³	24,58	5,42	24,97	6,77	166,41
1.2.35	Retirada pavimentaçao estacionamento – paver	97635 - SINAPI/SC 05/2022	m2	98,31	13,85	24,97	17,31	1.701,75
1.2.36	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, cabos elétricos, luminárias e quadros elétricos de forma manual, sem reaproveitamento.	C.P. 1312112123938 - Composição Própria 05/2022	M2	3.032,23	3,62	24,97	4,52	13.705,68
1.2.37	Rasgos em contrapiso para tubulações maiores que 75mm	90446 - SINAPI/SC 05/2022	m	105,00	27,15	24,97	33,93	3.562,65
1.2.38	Rasgos em alvenaria para tubulação menores ou iguais a 40mm	90443 - SINAPI/SC 05/2022	m	120,00	11,63	24,97	14,53	1.743,60
1.2.39	Rasgos em alvenaria para tubulações maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm	91222 - SINAPI/SC 05/2022	m	91,00	12,53	24,97	15,66	1.425,06
1.2.40	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 05/2022	m	45,00	7,32	24,97	9,15	411,75
1.2.41	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (Caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	474,00	8,16	24,97	10,20	4.834,80
1.2.42	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada (10km)	97915 - SINAPI/SC 05/2022	m3xkm	4.740,00	1,05	24,97	1,31	6.209,40
1.3	ESTRUTURAL							626.848,18

1.3.1	ESTRUTURAL AUDITÓRIO							145.914,94
1.3.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							8.375,94
1.3.1.1.1	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. af_06/2017 (blocos de fundação, vigas baldrame e drenagem)	96527 - SINAPI/SC 05/2022	m3	48,36	109,91	24,97	137,35	6.642,25
1.3.1.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	48,85	28,40	24,97	35,49	1.733,69
1.3.1.2	INFRAESTRUTURA							22.256,58
1.3.1.2.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA- 60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2022	kg	20,00	19,30	24,97	24,12	482,40
1.3.1.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	kg	305,90	15,24	24,97	19,05	5.827,40
1.3.1.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96532 - SINAPI/SC 05/2022	m2	32,98	200,81	24,97	250,95	8.276,33
1.3.1.2.4	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	1,23	606,06	24,97	757,39	931,59
1.3.1.2.5	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	М3	9,55	529,29	24,97	661,45	6.316,85
1.3.1.2.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	МЗ	9,55	35,36	24,97	44,19	422,01
1.3.1.3	SUPRAESTRUTURA							115.282,42
1.3.1.3.1	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 05/2022	kg	78,90	19,43	24,97	24,28	1.915,69
1.3.1.3.2	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 05/2022	kg	75,50	15,19	24,97	18,98	1.432,99
1.3.1.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	176,30	12,78	24,97	15,97	2.815,51
1.3.1.3.4	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 05/2022	kg	414,00	14,19	24,97	17,73	7.340,22
1.3.1.3.5	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 05/2022	m2	33,37	104,49	24,97	130,58	4.357,45
1.3.1.3.6	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af 09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	43,96	163,15	24,97	203,89	8.963,00
1.3.1.3.7	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	МЗ	5,42	529,29	24,97	661,45	3.585,06
1.3.1.3.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	М3	5,42	35,36	24,97	44,19	239,51
1.3.1.3.9	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 05/2022	m²	32,90	206,59	24,97	258,18	8.494,12
1.3.1.3.10	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 21cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:17 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124724 - Composição Própria 05/2022	m²	99,80	247,74	24,97	309,60	30.898,08
1.3.1.3.11	Laje treliçada bidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e	C.P. 1312112125035 - Composição	m2	164,50	220,07	24,97	275,02	45.240,79
	escoramento metálico)	Própria 05/2022		L		L	L	

1.3.2	MURO							307.032,25
1.3.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							25.346,66
1.3.2.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	286,30	36,89	24,97	46,10	13.198,43
1.3.2.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	342,30	28,40	24,97	35,49	12.148,23
1.3.2.2	FUNDAÇÕES							50.313,12
1.3.2.2.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 05/2022	kg	236,00	18,17	24,97	22,71	5.359,56
1.3.2.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 05/2022	kg	1.205,00	12,91	24,97	16,13	19.436,65
1.3.2.2.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1527 - SINAPI/SC 05/2022	МЗ	13,40	513,49	24,97	641,71	8.598,91
1.3.2.2.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103670 - SINAPI/SC 05/2022	М3	13,40	255,15	24,97	318,86	4.272,72
1.3.2.2.5	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha - ref. SINAPI 101174	C.P. 1312204133080 - Composição Própria 05/2022	М	272,00	37,20	24,97	46,49	12.645,28
1.3.2.3	INFRAESTRUTURA							95.090,65
1.3.2.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 05/2022	kg	754,00	18,25	24,97	22,81	17.198,74
1.3.2.3.2	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 05/2022	kg	1.009,00	15,19	24,97	18,98	19.150,82
1.3.2.3.3	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 05/2022	m2	245,40	104,49	24,97	130,58	32.044,33
1.3.2.3.4	Lastro de bica corrida – inclusive espalhamento e compactação	C.P. 1312112124841 - Composição Própria 05/2022	m³	6,10	190,95	24,97	238,63	1.455,64
1.3.2.3.5	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1527 - SINAPI/SC 05/2022	МЗ	36,80	513,49	24,97	641,71	23.614,93
1.3.2.3.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	МЗ	36,80	35,36	24,97	44,19	1.626,19
1.3.2.4	SUPRAESTRUTURA							136.281,82
1.3.2.4.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	1.481,00	15,19	24,97	18,98	28.109,38
1.3.2.4.2	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 05/2022	m2	906,50	77,33	24,97	96,64	87.604,16
1.3.2.4.3	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_01/2015	89993 - SINAPI/SC 05/2022	m3	17,50	940,49	24,97	1.175,33	20.568,28
1.3.3	VERGA E CONTRAVERGA							77.822,27
1.3.3.1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 05/2022	m	259,20	94,98	24,97	118,70	30.767,04
1.3.3.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 05/2022	m	259,20	100,34	24,97	125,39	32.501,09
	i .	,				·	l	L

1.3.3.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 05/2022	m	115,18	101,11	24,97	126,36	14.554,14
1.3.4	ESTRUTURA METÁLICA							96.078,72
1.3.4.1	Pilar metálico perfil laminado/galvanizado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af 01/2020_p	C.P. 1312205135211 - Composição Própria 05/2022	KG	392,00	21,45	24,97	26,81	10.509,52
1.3.4.2	Trama de aço galvanizado composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af 07/2019	C.P. 1312205135159 - Composição Própria 05/2022	M2	202,50	71,82	24,97	89,75	18.174,38
1.3.4.3	Estrutura treliçada, para cobertura em 2 águas, com ligações soldadas/parafusadas: fornecimento, fabricação, tratamento da superfície e uma de mão de tinta de acabamento, galvanizada a fogo	C.P. 1312206136107 - Composição Própria 05/2022	kg	1.258,54	42,85	24,97	53,55	67.394,8
1.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							8.567,97
1.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida outubror ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	C.P. 1312201126092 - Composição Própria 05/2022	m2	47,35	134,36	24,97	167,91	7.950,54
1.4.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	93203 - SINAPI/SC 05/2022	m	16,33	16,48	24,97	20,60	336,40
1.4.3	Shaft (mochetas), modulado em placa cimentícia para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	C.P. 1312112123978 - Composição Própria 05/2022	M2	4,50	49,97	24,97	62,45	281,03
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							530.401,25
1.5.1	JANELAS							337.210,09
1.5.1.1	J1 (350 x 90) janela basculante 8 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata - 03un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	9,45	1.048,87	24,97	1.310,77	12.386,78
1.5.1.2	J2 (90 x 60) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata – 62un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	33,48	1.048,87	24,97	1.310,77	43.884,58
1.5.1.3	J2a (90 x 60) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata – 05un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	2,70	877,32	24,97	1.096,39	2.960,25
1.5.1.4	J3 (375 x 150) janela basculante com 20 folhas / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata - 24un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	135,00	1.048,87	24,97	1.310,77	176.953,95
1.5.1.5	J6 (300 x 140) janela basculante 16 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata - 10un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	42,00	1.048,87	24,97	1.310,77	55.052,34
1.5.1.6	J7 (200 x 150) janela basculante 16 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata - 01un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	3,00	1.048,87	24,97	1.310,77	3.932,3
1.5.1.7	J8 (280 x 60) janela basculante 6 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata - 01un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	1,68	877,32	24,97	1.096,39	1.841,94
1.5.1.8	J9 (375 x 60) janela com 8 folhas basculantes - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata - 03un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	6,75	877,32	24,97	1.096,39	7.400,63
1.5.1.9	J11 (150 x 150) janela com 12 folhas basculantes - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 6mm	C.P. 1312202130211	m2	18,00	1.048,87	24,97	1.310,77	23.593,86

	temperado incolor e película na cor prata – 08un	- Composição						
1.5.1.10	J12 (300 x 60) janela com 6 folhas basculantes - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata - 01un	Própria 05/2022 C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	1,80	877,32	24,97	1.096,39	1.973,50
1.5.1.11	J13 (200 x 60) janela com 6 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata - 01un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	1,20	1.048,87	24,97	1.310,77	1.572,92
1.5.1.12	J13a (200 x 60) janela com 6 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata - 01un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	1,20	877,32	24,97	1.096,39	1.315,67
1.5.1.13	J14 (200 x 100/130) janela em alumínio/ guichê com apoio e passa volumes/ apoio em 2 níveis - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - aluminio e vidro - (200xvar)cm - 1un	C.P. 1312206136512 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.017,42	24,97	1.271,47	1.271,47
1.5.1.14	J17 (200 x 70) janela com 6 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata – 02un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	2,80	877,32	24,97	1.096,39	3.069,89
1.5.2	PORTAS							143.376,23
1.5.2.1	P1 (90 x 210) porta de giro abertura 180 c/ 1 folha em madeira sólidA / com visor de vidro laminado 4+4mm, madeira e vidro	C.P. 1312112124054 - Composição Própria 05/2022	UN	20,00	1.266,57	24,97	1.582,83	31.656,60
1.5.2.2	P2 (90 x 210) porta de giro abertura 180 c/ 1 folha em madeira sólida , madeira	C.P. 1312112124791 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	1.069,96	24,97	1.337,13	6.685,65
1.5.2.3	P3 (90 x 210) porta de giro abertura 180º c/ 1 folha em madeira sólida, placa indicativa feminino e masculino, madeira	C.P. 1312112124388 - Composição Própria 05/2022	un	6,00	1.105,86	24,97	1.381,99	8.291,94
1.5.2.4	P4 (90 x 210) porta de giro abertura 180 c/ 1 folha em madeira sólidA / placa pcd / puxador horizontal e chapa de aço inox inferior h=40cm, madeira	C.P. 1312112124190 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	1.398,61	24,97	1.747,84	6.991,36
1.5.2.5	P05 (90 x 210) porta de giro com 1 folha em madeira sólida e 1 folha com tela antimosquito - alumínio - (90x210)cm	C.P. 1312112125421 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	1.017,97	24,97	1.272,16	2.544,32
1.5.2.6	P8 (90 x 210) porta de giro 1 folha venezianada em aluminio anodizado natural, alumínio - 02un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	3,78	892,94	24,97	1.115,91	4.218,14
1.5.2.7	P10 (200 x 210) porta de giro com 2 folhas / alumínio e vidro incolor 4+4mm, alumínio e vidro	C.P. 1312112125436 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	6.395,02	24,97	7.991,86	7.991,86
1.5.2.8	P11 (84 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana ventiladA / divisórias em granito cinza andorinha , alumínio - 17un	C.P. 1312206136502 - Composição Própria 05/2022	m2	23,56	1.725,19	24,97	2.155,97	50.794,65
1.5.2.9	P14 (160 x 200) portão com 2 folhas de giro / automatizado / barra chata em aço galvanizado - aço galvanizado	C.P. 1312112125086 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	4.663,86	24,97	5.828,43	5.828,43
1.5.2.10	P16 (250 x 200) portão com 1 folha de correr / automatizado / barra chata em aço galvanizado - aço galvanizado	C.P. 1312112125089 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	3.009,05	24,97	3.760,41	3.760,41
1.5.2.11	P17 (90 x 150) portão com 1 folha de giro / barra chata em aço galvanizado, aço galvanizado - 01un	C.P. 1312112123704 - Composição Própria 05/2022	M2	1,35	625,99	24,97	782,30	1.056,11
15010	P18 (160 x 210) porta de giro com 2 folhas em madeira sólidA	C.P. 1312112125072		2.00	1 420 00	34.07	1 700 00	3 505 10

1.5.2.12	/ tratamento acústico	- Composição Própria 05/2022	un	2,00	1.438,82	24,97	1.798,09	3.596,18
1.5.2.13	P20 (70 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana ventiladA / divisórias em granito cinza andorinha , aluminio – 04un	C.P. 1312206136502 - Composição Própria 05/2022	M2	4,62	1.725,19	24,97	2.155,97	9.960,58
1.5.3	SOLEIRA E PEITORIL							49.814,93
1.5.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	C.P. 1312108117222 - Composição Própria 05/2022	M2	57,96	610,88	24,97	763,42	44.247,82
1.5.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	C.P. 1312112124596 - Composição Própria 05/2022	m2	13,10	340,06	24,97	424,97	5.567,11
1.6	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							1.442.778,90
1.6.1	Madeiramento (estrutura)em madeira de lei para estrutura de telhado em fibrocimento	92543 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.710,46	22,58	24,97	28,22	76.489,18
1.6.2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	102234 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.710,46	19,73	24,97	24,66	66.839,94
1.6.3	Estrutura metálica com cobertura em policarbonato compacto, esp. 10mm. cor: cristal. sobre estrutura de alumínio com pintura eletrostática branca. I = 5% (mínima 3%)	C.P. 1312112125070 - Composição Própria 05/2022	m²	132,30	215,14	24,97	268,86	35.570,18
1.6.4	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 05/2022	m2	2.964,71	279,33	24,97	349,08	1.034.920,97
1.6.5	Telha compacta de policarbonato translúcida esp.: 10,0mm	C.P. 1312112124764 - Composição Própria 05/2022	m²	147,00	149,76	24,97	187,16	27.512,52
1.6.6	Calhas/rufo em alumínio natural com corte 50cm espessura da chapa 0,7mm	C.P. 1312112125581 - Composição Própria 05/2022	m	292,71	60,73	24,97	75,89	22.213,76
1.6.7	Rufo em fibra de vidro	C.P. 1312112124445 - Composição Própria 05/2022	m	70,89	64,62	24,97	80,76	5.725,08
1.6.8	Forro em placa de gesso revestida com uma película rígida de PVC, 9,5 mm. cor branca	C.P. 1312112124713 - Composição Própria 05/2022	m2	1.820,07	76,28	24,97	95,33	173.507,27
1.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							108.820,67
1.7.1	REVESTIMENTO PAREDE							108.820,67
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 05/2022	m2	94,70	11,83	24,97	14,78	1.399,67
1.7.1.2	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 05/2022	m2	94,70	32,58	24,97	40,72	3.856,18
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 05/2022	M2	536,22	75,99	24,97	94,96	50.919,45
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. 1312112123553 - Composição Própria 05/2022	m²	460,24	60,85	24,97	76,04	34.996,65
	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada	88649 -						0.550.00

1.7.1.5	extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	SINAPI/SC 05/2022	m	1.038,74	6,59	24,97	8,24	8.559,22
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 Própria 05/2022	м	311,44	20,95	24,97	26,18	8.153,50
1.7.1.7	Sarrafo para cartazes de madeira em angelin (4x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintetico na cor azul royal	C.P. 1312112124457 - Composição Própria 05/2022	m	45,00	16,64	24,97	20,80	936,00
1.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA							145.156,36
1.8.1	PINTURAS PAREDE							142.785,89
1.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 05/2022	m2	94,70	2,33	24,97	2,91	275,58
1.8.1.2	Aplicação de fundo preparador de parede, uma demão.	C.P. 1312112124407 - Composição Própria 05/2022	m2	4.028,25	3,25	24,97	4,06	16.354,70
1.8.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.060,83	15,90	24,97	19,87	40.948,69
1.8.1.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, na cor branco gelo	88489 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.591,60	13,67	24,97	17,08	44.264,53
1.8.1.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, na cor concreto	88489 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.531,35	13,67	24,97	17,08	26.155,46
1.8.1.6	Fundo preparador para metalico	100719 - SINAPI/SC 05/2022	m2	176,14	10,24	24,97	12,80	2.254,59
1.8.1.7	Pintura esmalte para esquadria metalica 2 demãos	100759 - SINAPI/SC 05/2022	m2	176,14	43,22	24,97	54,01	9.513,32
1.8.1.8	Fundo sintetico nivelador branco	102197 - SINAPI/SC 05/2022	m2	58,17	27,21	24,97	34,00	1.977,78
1.8.1.9	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	102218 - SINAPI/SC 05/2022	m2	58,17	14,32	24,97	17,90	1.041,24
1.8.2	PINTURAS PISO							2.236,14
1.8.2.1	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	102500 - SINAPI/SC 05/2022	m	118,20	3,67	24,97	4,59	542,54
1.8.2.2	Placa vaga pcd	C.P. 1312112124131 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	677,60	24,97	846,80	846,80
1.8.2.3	Placa vaga idoso	C.P. 1312112124131 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	677,60	24,97	846,80	846,80
1.8.3	PINTURAS TETO							134,33
1.8.3.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2,38	2,71	24,97	3,39	8,07
1.8.3.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2,38	27,03	24,97	33,78	80,40
1.8.3.3	Pintura tinta acrílica 2 demãos na cor branco neve	88488 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2,38	15,42	24,97	19,27	45,86
1.9	PAVIMENTAÇÕES							565.085,81
	Blooding the color of State of	98682 -						

1.9.1	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa.	SINAPI/SC	m2	387,87	41,22	24,97	51,51	19.979,18
1.9.2	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 05/2022	m2	420,88	104,72	24,97	130,87	55.080,57
1.9.3	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_06/2014	88472 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.107,14	35,31	24,97	44,13	92.988,09
1.9.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	87263 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.107,14	113,57	24,97	141,93	299.066,38
1.9.5	Piso emborrachado borracha reciclada ou EPDM bordas chanfradas, sistema drenante / modulação em placas de 1000 x 1000 mm / espessura de 50 a 55 mm.	C.P. 1312202129637 - Composição Própria 05/2022	m²	113,95	259,68	24,97	324,52	36.979,05
1.9.6	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 12/2015	92397 - SINAPI/SC 05/2022	m2	292,04	53,81	24,97	67,25	19.639,69
1.9.7	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	92398 - SINAPI/SC 05/2022	m2	186,27	68,35	24,97	85,42	15.911,18
1.9.8	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 05/2022	m	84,16	150,02	24,97	187,48	15.778,32
1.9.9	Piso tátil de concreto, tipo Alerta, 40x40cm, espessura 25mm, cor preto, assentamento com argamassa colante, nivelado com piso acabado	C.P. 1312202129398 - Composição Própria 05/2022	m2	34,53	133,00	24,97	166,21	5.739,23
1.9.10	Piso tátil de concreto, tipo direcional, 40x40cm, espessura 25mm, cor preto, assentamento com argamassa colante, nivelado com piso acabado	C.P. 1312112124183 - Composição Própria 05/2022	m²	2,90	133,00	24,97	166,21	482,01
1.9.11	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10 cm. af 07/2019	100324 - SINAPI/SC 05/2022	m3	21,00	131,16	24,97	163,91	3.442,11
1.10	IMPERMEABILIZAÇÕES							20.084,07
1.10.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 05/2022	m2	25,00	98,86	24,97	123,55	3.088,75
1.10.2	Impermeabilização áreas molhadas - emulsão asfáltica elastomérica - 40cm e chuveiros 210cm	98557 - SINAPI/SC 05/2022	m2	353,48	38,47	24,97	48,08	16.995,32
1.11	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E OUTROS							131.639,10
1.11.1	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 $3\times1/8$ " conforme detalhe, com pintura eletroestática - escada interna existente	C.P. 1312112124376 - Composição Própria 05/2022	m	6,50	576,36	24,97	720,28	4.681,82
1.11.2	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 1 1/2" conforme detalhe, com pintura eletroestática - escada interna existente	C.P. 1312112124378 - Composição Própria 05/2022	m	11,57	300,75	24,97	375,85	4.348,58
1.11.3	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 $3\times1/8$ " conforme detalhe, com pintura eletroestática - escada externa	C.P. 1312112124376 - Composição Própria 05/2022	m	64,38	576,36	24,97	720,28	46.371,63
1.11.4	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 1 1/2" conforme detalhe, com pintura eletroestática - rampa acesso	C.P. 1312112124378 - Composição Própria 05/2022	m	14,00	300,75	24,97	375,85	5.261,90
1.11.5	Grade fixa com quadro externo em barra chata de 3/16" x 1 ½ perfis internos com bitola de 1cm com espaçamento a cada 10 cm tratamento anticorrosão pintura esmalte sintético	C.P. 1312112124263 - Composição Própria 05/2022	m2	84,60	671,32	24,97	838,95	70.975,17
1.12	CLIMATIZAÇÃO							268.688,16

1.12.1	Exaustor – ventokit 100 – ventilação mecânica	C.P. 1312112124352 - Composição	un	29,00	196,96	24,97	246,14	7.138,06
		Própria 05/2022						
	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	32,45	32,75	24,97	40,93	1.328,18
	condensadora individual fornecimento e instalação. af 12/2015	05/2022						
	Tubo em cobre flexível, DN 1/2, com isolamento, instalado em	97329 -						
1.12.3	ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora	SINAPI/SC	m	8,03	71,70	24,97	89,60	719,49
	individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	05/2022						
	Tubo em cobre flexível, DN 5/8, com isolamento, instalado em	97330 -						
1.12.4	ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora	SINAPI/SC	m	15,40	87,65	24,97	109,54	1.686,92
	individual – fornecimento e instalação. af_12/2015	05/2022 C.P.						
	Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento	1312112124001						
1.12.5	térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	- Composição	m	91,08	190,63	24,97	238,23	21.697,99
		Própria 05/2022						
	Tubo em cobre flexível, DN 3/8, com isolamento, instalado em	97328 -						
1.12.6	ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora	SINAPI/SC	m	133,70	57,05	24,97	71,30	9.532,81
	individual – fornecimento e instalação. af_12/2015	05/2022						
	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h,	C.P. 1312112124033						
1.12.7	ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle	- Composição	un	2,00	2.303,84	24,97	2.879,11	5.758,22
	s/fio	Própria 05/2022						
	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h,	C.P.						
1.12.8	ciclo frio, 60hz, classificacao a - selo procel, gas hfc, controle	1312112124037	un	9,00	4.644,67	24,97	5.804,44	52.239,96
	s/fio	- Composição					,	
		Própria 05/2022 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	18,00	7.068,04	24,97	8.832,93	158.992,74
	s/fio	Própria 05/2022						
		90443 -						
1.12.10	Metragem de rasgo	SINAPI/SC	m	270,00	11,63	24,97	14,53	3.923,10
		05/2022						
1.12.11	Eletroduto leve ¾	91844 - SINAPI/SC	m	270,00	7,50	24,97	9,37	2.529,90
1.12.11	Electrodate leve /4	05/2022		270,00	7,50	24,57	3,37	2.323,30
		C.P.						
1.12.12	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	1312112124704	m	138,30	18,17	24,97	22,71	3.140,79
1.12.12	Cabo mulupio 6 x 2,5 mmz	- Composição	""	136,30	10,17	24,97	22,71	3.140,79
		Própria 05/2022						
1.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							550.471,10
1.13.1	APARELHOS E LOUÇAS							231.341,31
1.15.1	A ARELIOS E EGOÇAS							231.341,31
1.13.1.1	LOUÇAS							30.442,68
	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal	95471 -						
1.13.1.1.1	com louça branca sem assento - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	un	4,00	657,41	24,97	821,57	3.286,28
	af_01/2020	05/2022						
	Bacia convencional convencional com assento para valvula	95470 -						
1.13.1.1.2	descarga	SINAPI/SC	un	18,00	283,70	24,97	354,54	6.381,72
	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou	05/2022 86938 -						
1.13.1.1.3	equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal	SINAPI/SC	un	23,00	410,80	24,97	513,38	11.807,74
	cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020	05/2022	<u> </u>					
	Mictório sifonado louca branca - nadrão módio formosimento	100858 -						
1.13.1.1.4	Mictório sifonado louça branca – padrão médio – fornecimento e instalação. af_01/2020	SINAPI/SC	un	7,00	581,88	24,97	727,18	5.090,26
		05/2022						
1 12 1	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente,	86903 -			200 0-	24.0-	455.00	4 004
1.13.1.1.5	padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	361,08	24,97	451,24	1.804,96
	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente,							
	padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate	86941 -						
1.13.1.1.6	flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de	SINAPI/SC	un	2,00	828,89	24,97	1.035,86	2.071,72
	mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	05/2022						

METAIS							79.282,60
Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	C.P. 1312112123990 - Composição Própria 05/2022	un	25,00	140,58	24,97	175,68	4.392,00
Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para pne com fechamento automático	C.P. 1312112123599 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	1.233,67	24,97	1.541,72	3.083,44
Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação.	86909 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	112,41	24,97	140,48	140,48
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 05/2022	un	5,00	110,62	24,97	138,24	691,20
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 05/2022	un	2,00	153,81	24,97	192,22	384,44
Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais	C.P. 1312112124703 - Composição Própria 05/2022	un	18,00	2.732,70	24,97	3.415,06	61.471,08
Aquecedores de passagem para as torneiras de lavagem de utensílios. protótipo comercial: aquecedor elétrico 3 temperaturas, modelo versátil 220V branco 6000w	C.P. 1312112124698 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	277,81	24,97	347,18	694,36
Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 , acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019	99635 - SINAPI/SC 05/2022	un	18,00	267,62	24,97	334,44	6.019,92
Acabamento para valvula de descarga adaptada p/ pcd. (sanitario pcd)	C.P. 1312112124318 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	481,25	24,97	601,42	2.405,68
ACESSÓRIOS							30.876,32
Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 05/2022	un	20,00	59,01	24,97	73,74	1.474,80
Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	C.P. 1312112123707 - Composição Própria 05/2022	UN	20,00	57,99	24,97	72,47	1.449,40
Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras Papeleira para papel higiênico de rolo	1312112123707 - Composição	UN	20,00	57,99 57,99	24,97	72,47 72,47	1.449,40 1.594,34
	1312112123707 - Composição Própria 05/2022 C.P. 1312112123709 - Composição						
Papeleira para papel higiênico de rolo Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao.	1312112123707 - Composição Própria 05/2022 C.P. 1312112123709 - Composição Própria 05/2022 100849 - SINAPI/SC	UN	22,00	57,99	24,97	72,47	1.594,34
Papeleira para papel higiênico de rolo Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020 Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede -	1312112123707 - Composição Própria 05/2022 C.P. 1312112123709 - Composição Própria 05/2022 100849 - SINAPI/SC 05/2022 100875 - SINAPI/SC	UN	22,00	57,99 42,33	24,97 24,97	72,47 52,90	1.594,34
Papeleira para papel higiênico de rolo Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020 Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 Trocador de granito cinza andorinha, espessura 2cm, com faces	131211213707 - Composição Própria 05/2022 C.P. 1312112123709 - Composição Própria 05/2022 100849 - SINAPI/SC 05/2022 100875 - SINAPI/SC 05/2022 C.P. 13121121214161 - Composição	UN un un	22,00	57,99 42,33 899,76	24,97 24,97 24,97	72,47 52,90 1.124,43	1.594,34 1.163,80 2.248,86
Papeleira para papel higiênico de rolo Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020 Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 Trocador de granito cinza andorinha, espessura 2cm, com faces polidas (1,80x0,78)m	1312112123707 - Composição Própria 05/2022 C.P. 1312112123709 - Composição Própria 05/2022 100849 - SINAPI/SC 05/2022 100875 - SINAPI/SC 05/2022 C.P. 1312112124161 - Composição Própria 05/2022 C.P. 1312112124161 - Composição	UN un un m2	22,00 22,00 2,00	57,99 42,33 899,76 779,30	24,97 24,97 24,97	72,47 52,90 1.124,43 973,89	1.594,34 1.163,80 2.248,86 1.947,78
	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para pne com fechamento automático Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020 Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 Ducha jet control multitemperaturas ou equivalente, com quatro temperaturas, potência de 6.800w. mangueira com ducha manual e console de comando. Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais Aquecedores de passagem para as torneiras de lavagem de utensílios. protótipo comercial: aquecedor elétrico 3 temperaturas, modelo versátil 220V branco 6000w Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 , acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019 Acabamento para valvula de descarga adaptada p/ pcd. (sanitario pcd) ACESSÓRIOS Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com	Tomeira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa 1312112123990 - Composição Própria 05/2022 C.P. Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para pne com fechamento automático Tomeira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pla de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020 Tomeira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pla de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 Tomeira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pla pla de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 Ducha jet control multitemperaturas ou equivalente, com quatro temperaturas, potência de 6.800w. mangueira com ducha manual e console de comando. Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais Aquecedores de passagem para as torneiras de lavagem de utensílios. protótipo comercial: aquecedor elétrico 3 temperaturas, modelo versátil 220V branco 6000w Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 , acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019 Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 , acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019 Acabamento para valvula de descarga adaptada p/ pcd. (sanitario pcd) Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af 01/2020	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa 1312112123990 un Composição Própria 05/2022 C.P. Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para pne com fechamento automático Própria 05/2022 Própria 05/2022 Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020 O5/2022 Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 O5/2022	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa 1312112123990	Tomeira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa 1312112123990	Tomeira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao 1312112123990	Tomeira cromado de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa 25,00 140,58 24,97 175,68 24,97 175,68 26,97 275,68 275,00 277,81 24,97 275,68 275,00 277,81 275,68 275,00 277,81 275,68 275,00 277,81 275,68 275,00 277,81 275,68 275,00 277,81 275,68 275,00 277,81 275,68 275,00 275,68 275,00 275,68 275,00 275,68 275,00 275,68 275,00 275,68 275,00 275,68

1.13.1.3.10	Cabides com acabamento cromado para suporte. protótipo comercial: cabide duplo ou equivalente.	1312112124047 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	28,17	24,97	35,20	35,20
1.13.1.3.11	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	C.P. 1312112123924 - Composição Própria 05/2022	M2	8,28	685,24	24,97	856,34	7.090,50
1.13.1.3.12	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86887 - SINAPI/SC 05/2022	UN	33,00	56,78	24,97	70,96	2.341,68
1.13.1.4	BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA							87.168,71
1.13.1.4.1	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 470x60cm com rodapia de 7cm e saia de 20cm (laboratório de ciências)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	4,60	866,38	24,97	1.082,72	4.980,51
1.13.1.4.2	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 335x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s. alunos fem.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	6,48	866,38	24,97	1.082,72	7.016,03
1.13.1.4.3	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 230x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s. alunos masc.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	4,12	866,38	24,97	1.082,72	4.460,81
1.13.1.4.4	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 150x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (sanit. prof. fem.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	1,47	866,38	24,97	1.082,72	1.591,60
1.13.1.4.5	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 290x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s. aluno fem 03 e masc 03)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	5,40	866,38	24,97	1.082,72	5.846,69
1.13.1.4.6	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 5,30x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (patio)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	4,95	866,38	24,97	1.082,72	5.359,46
1.13.1.4.7	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 230x60cm, com rodapia de 7cm e saía de 20cm (sala professores)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	2,06	866,38	24,97	1.082,72	2.230,40
1.13.1.4.8	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af 01/2021	102253 - SINAPI/SC 05/2022	M2	53,54	832,22	24,97	1.040,03	55.683,21
1.13.1.5	BANCADAS E CUBAS DE INOX							3.571,00
1.13.1.5.1	Tanque de inox simples com válvula	C.P. 1312112124280 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	543,89	24,97	679,70	679,70
1.13.1.5.2	Cuba de aço inox (40x34x14 cm)	86936 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	462,72	24,97	578,26	2.891,30
1.13.2	INSTALAÇÕES							319.129,79
1.13.2.1	AGUA FRIA							29.592,68
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 05/2022	un	2,00	71,48	24,97	89,33	178,66
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 05/2022	un	9,00	75,24	24,97	94,03	846,27
1.13.2.1.3	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94489 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	29,61	24,97	37,00	37,00
1.13.2.1.4	Hidrometro 1"	C.P. 1312112124012 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	609,75	24,97	762,00	762,00

1.13.2.1.5	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua	94708 - SINAPI/SC	un	17,00	27,32	24,97	34,14	580,38
	reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 40 mm x 1	05/2022						
1.13.2.1.6	1/4 , instalado em reservação de água de edificação que	94710 - SINAPI/SC	un	8,00	56,55	24,97	70,67	565,36
	possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	05/2022		·				
	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de	94656 -						
1.13.2.1.7	edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento	SINAPI/SC	un	2,00	6,14	24,97	7,67	15,34
	fornecimento e instalação. af_06/2016	05/2022 C.P.						
1.13.2.1.8	Bucha de redução sold. curta 50 mm - 40 mm - PVC	1312112124262	UN	1,00	10,63	24,97	13,28	13,28
1.13.2.1.0	bucia de redução solu. cuita so inin - 40 inin - 1 ve	- Composição Própria 05/2022	ON	1,00	10,03	24,37	13,20	13,20
		C.P.						
1.13.2.1.9	Bucha de redução soldáve longa 60x50mm	1312112123711	UN	3,00	27,32	24,97	34,14	102,42
		- Composição Própria 05/2022						
		C.P.						
1.13.2.1.10	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	1312112124757 - Composição	un	2,00	12,49	24,97	15,61	31,22
		Própria 05/2022						
1 12 2 1 11		C.P. 1312112123677		1.00	12.00	24.07	16.22	16.22
1.13.2.1.11	Bucha de redução soldável longa 50x25mm	- Composição	UN	1,00	12,99	24,97	16,23	16,23
		Própria 05/2022 C.P.						
1.13.2.1.12	Bucha de redução sold. longa 60 mm - 40 mm	1312112124068	un	1,00	23,51	24,97	29,38	29,38
		- Composição Própria 05/2022						
	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal	89364 -						
1.13.2.1.13	ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	11,26	24,97	14,07	140,70
	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm,	90373 -						
1.13.2.1.14	x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	SINAPI/SC 05/2022	un	30,00	15,11	24,97	18,88	566,40
	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm,	89366 -						
1.13.2.1.15	x ¾ instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	16,55	24,97	20,68	62,04
		C.P.						
1.13.2.1.16	Joelho PVC, com bolsa e anel, 90 graus, DN 40 x *38* mm, serie normal, para esgoto predial	1312112124265 - Composição	UN	9,00	7,13	24,97	8,91	80,19
		Própria 05/2022						
1.13.2.1.17	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em	89485 - SINAPI/SC	un	10,00	5,51	24,97	6,89	68,90
	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	05/2022					-	
1.13.2.1.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em	89481 - SINAPI/SC	un	76,00	4,55	24,97	5,69	432,44
	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	05/2022					-	
1.13.2.1.19	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em	89492 - SINAPI/SC	un	2,00	7,33	24,97	9,16	18,32
	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	05/2022		-,	.,22	- 1,21		
1.13.2.1.20	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em	89498 - SINAPI/SC	un	10,00	13,47	24,97	16,83	168,30
1.13.2.1.20	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	05/2022	un	10,00	15,47	24,57	10,03	100,30
1 12 2 1 21	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em	89497 -		41.00	12.22	24.07	15.20	626.40
1.13.2.1.21	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC 05/2022	un	41,00	12,23	24,97	15,28	626,48
1 12 2 7 22	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em	89501 -			14.65	24.07	10.33	100.00
1.13.2.1.22	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	14,66	24,97	18,32	109,92
1 12 0 /	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em	89506 -						
1.13.2.1.23	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC 05/2022	un	11,00	45,64	24,97	57,04	627,44
	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em	89505 -						
1.13.2.1.24		SINAPI/SC	un	17,00	40,29	24,97	50,35	855,95

	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	05/2022						
1.13.2.1.25	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	16,00	21,21	24,97	26,51	424,16
	fornecimento e instalação. af_12/2014	05/2022 89440 -						
1.13.2.1.26	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC 05/2022	un	35,00	8,33	24,97	10,41	364,35
1.13.2.1.27	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	89400 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	20,06	24,97	25,07	25,07
1.13.2.1.28	af_12/2014 Tê de redução 90 soldável 40 mm - 25 mm	C.P. 1312112124655 - Composição	un	2,00	24,81	24,97	31,01	62,02
1.13.2.1.29	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Própria 05/2022 89624 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	20,65	24,97	25,81	25,81
1.13.2.1.30	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 05/2022	un	16,00	19,37	24,97	24,21	387,36
1.13.2.1.31	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89625 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	23,31	24,97	29,13	29,13
1.13.2.1.32	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89627 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	21,83	24,97	27,28	27,28
1.13.2.1.33	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89626 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	33,15	24,97	41,43	82,86
1.13.2.1.34	Bucha de redução soldáve longa 60x25mm	C.P. 1312112124229 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	19,59	24,97	24,48	195,84
1.13.2.1.35	Bucha de redução sold. longa 60 mm- 32 mm	C.P. 1312112124389 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	22,23	24,97	27,78	27,78
1.13.2.1.36	Bucha de redução sold. longa 60 mm - 40 mm	C.P. 1312112124068 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	23,51	24,97	29,38	88,14
1.13.2.1.37	Tê, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	94696 - SINAPI/SC 05/2022	un	12,00	63,78	24,97	79,71	956,52
1.13.2.1.38	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 05/2022	m	235,00	5,63	24,97	7,04	1.654,40
1.13.2.1.39	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 05/2022	m	25,00	12,00	24,97	15,00	375,00
1.13.2.1.40	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 05/2022	m	130,00	17,27	24,97	21,58	2.805,40
1.13.2.1.41	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 05/2022	m	60,00	19,87	24,97	24,83	1.489,80
1.13.2.1.42	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 05/2022	m	220,00	32,90	24,97	41,12	9.046,40
1.13.2.1.43	Tubo de descarga	C.P. 1312112124187 - Composição Própria 05/2022	un	22,00	31,04	24,97	38,79	853,38
1.13.2.1.44	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sa. 38 mm - PVC	C.P. 1312201126121 - Composição Própria 05/2022	un	22,00	135,94	24,97	169,88	3.737,36
1.13.2.2	ESGOTO							46.755,38

1								
	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em	98108 -						
1.13.2.2.1	alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas =	SINAPI/SC	un	1,00	440,37	24,97	550,33	550,33
1.13.2.2.1	0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. af 12/2020	05/2022		1,00	110,37	2.,57	330,33	330,33
	0,4x0,7 III, dictra interna = 0,0 III. di_12/2020							
	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC,	98110 -						
1.13.2.2.2	diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020	SINAPI/SC	un	1,00	394,22	24,97	492,66	492,66
	_	05/2022						
		C.P.						
		1312203132257			577.60	24.07	704.04	
1.13.2.2.3	Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	- Composição	un	6,00	577,69	24,97	721,94	4.331,64
		Própria 05/2022						
		C.P.						
1.13.2.2.4	Caixa sifonada c/grelha hermética 150x150x50	1312112124167	un	2,00	71,21	24,97	88,99	177,98
		- Composição						
		Própria 05/2022						
		C.P.						
1.13.2.2.5	Caixa sifonada c/grelha quadrada 150x150x50	1312112123669	UN	15,00	60,70	24,97	75,86	1.137,90
1.13.2.2.3	Caixa Siloliada Cyglellia quadrada 130x130x30	- Composição	ON	13,00	60,70	24,97	73,80	1.137,90
		Própria 05/2022						
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido	89711 -						
1.13.2.2.6	e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	SINAPI/SC	m	90,00	18,38	24,97	22,97	2.067,30
1.13.2.2.0				30,00	10,30	24,37	22,37	2.007,50
	sanitário. af_12/2014	05/2022						
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido	89712 -						
1.13.2.2.7	e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	SINAPI/SC	m	190,00	27,98	24,97	34,97	6.644,30
	sanitário. af_12/2014	05/2022						
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido	89713 -						
1.13.2.2.8	e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	SINAPI/SC	m	40,00	42,75	24,97	53,42	2.136,80
	sanitário. af 12/2014	05/2022						
	_							
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido	89714 -						
1.13.2.2.9	e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	SINAPI/SC	m	180,00	54,66	24,97	68,31	12.295,80
	sanitário. af_12/2014	05/2022						
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido	89849 -						
1.13.2.2.10	e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.	SINAPI/SC	m	40,00	60,93	24,97	76,14	3.045,60
	af_12/2014	05/2022						
	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm,	89726 -						
1.13.2.2.11	junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	100,00	7,17	24,97	8,96	896,00
1.15.2.2.11			un	100,00	,,1,	24,57	0,50	050,00
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm,	89724 -						
1.13.2.2.12	junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	160,00	9,96	24,97	12,45	1.992,00
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm,	89802 -						
1.13.2.2.13	junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto	SINAPI/SC	un	25,00	7,38	24,97	9,22	230,50
	sanitário ou ventilação. af_12/2014	05/2022						
	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm,	89801 -						
1.13.2.2.14	junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto	SINAPI/SC	un	45,00	6,72	24,97	8,40	378,00
1.15.2.2.14			un	45,00	0,72	24,57	0,40	370,00
	sanitário ou ventilação. af_12/2014	05/2022						
	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm,	89806 -						
1.13.2.2.15	junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto	SINAPI/SC	un	5,00	14,75	24,97	18,43	92,15
	sanitário ou ventilação. af_12/2014	05/2022						
	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm,	89805 -						
1.13.2.2.16	junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto	SINAPI/SC	un	7,00	13,81	24,97	17,26	120,82
	sanitário ou ventilação. af_12/2014	05/2022						
	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100	89810 -						
1 12 2 2 17				35.00	10.70	24.07	22.00	F70.00
1.13.2.2.17	mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de	SINAPI/SC	un	25,00	18,32	24,97	22,89	572,25
	esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	05/2022	-	-				
	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100	89850 -						
1.13.2.2.18	mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo	SINAPI/SC	un	40,00	23,28	24,97	29,09	1.163,60
	de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
]	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN	89812 -						
1.13.2.2.19	100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de	SINAPI/SC	un	5,00	59,02	24,97	73,76	368,80
	esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	05/2022				'		
	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta	89825 -		_				
1.13.2.2.20	elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário	SINAPI/SC	un	25,00	14,86	24,97	18,57	464,25
	ou ventilação. af_12/2014	05/2022	<u> </u>	-				
	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta	89782 -						
1.13.2.2.21	soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal	SINAPI/SC	un	25,00	11,74	24,97	14,67	366,75
	de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022	L	<u>L</u>		<u></u>		
	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm,	89783 -						
1.13.2.2.22	junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou		un	25.00	12.02	24.07	15,03	375,75
1 1.13.2.2.22	Junta Soluavei, romeciao e instalado em famal de descarga ou	SINAPI/SC	un	25,00	12,03	24,97	15,03	3/3,/5

	ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	05/2022						
	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50	89785 -						
1.13.2.2.23	mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	SINAPI/SC	un	5,00	21,23	24,97	26,53	132,65
	descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
		C.P.						
1 12 2 2 2 4	haran danka asasta 75.50	1312112124015		F 00	26.54	24.07	45.66	220.20
1.13.2.2.24	Juncao simples esgoto 75x50mm	- Composição	un	5,00	36,54	24,97	45,66	228,30
		Própria 05/2022						
		C.P.						
1.13.2.2.25	luncae simples essete 100vE0mm	1312112124013	un	10,00	21,45	24,97	26,81	268,10
1.13.2.2.23	Juncao simples esgoto 100x50mm	- Composição	un	10,00	21,43	24,97	20,61	200,10
		Própria 05/2022						
	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 75 mm,	89692 -						
1.13.2.2.26	junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de	SINAPI/SC	un	5,00	72,73	24,97	90,89	454,45
	águas pluviais. af_12/2014	05/2022						
	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x	89797 -						
1.13.2.2.27	100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	SINAPI/SC	un	20,00	45,78	24,97	57,21	1.144,20
	descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
	Bucha de redução longa, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 x	89546 -						
1.13.2.2.28	40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	SINAPI/SC	un	5,00	11,99	24,97	14,98	74,90
	encaminhamento. af_12/2014	05/2022						
	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 x 50	89549 -						
1.13.2.2.29	mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	SINAPI/SC	un	5,00	14,72	24,97	18,40	92,00
	encaminhamento. af_12/2014	05/2022						
	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm,	89753 -						
1.13.2.2.30	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	110,00	8,76	24,97	10,95	1.204,50
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm,	89774 -						
1.13.2.2.31	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	20,00	14,70	24,97	18,37	367,40
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm,	89778 -						
1.13.2.2.32	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	120,00	18,31	24,97	22,88	2.745,60
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022			-5,22	,		211 12,00
		C.P.						
		1312112123676						
	l =				11 27	24.07	14,21	
1.13.2.2.33	Terminal de ventilação série normal 50mm	- Composição	UN	10,00	11,37	24,97	14,21	142,10
1.13.2.2.33	Terminal de ventilação série normal 50mm	- Composição Própria 05/2022	UN	10,00	11,37	24,97	14,21	142,10
			UN	10,00	11,37	24,97	14,21	
1.13.2.3	PLUVIAL	Própria 05/2022	UN	10,00	11,37	24,97	14,21	
1.13.2.3		Própria 05/2022 89485 -						242.781,73
	PLUVIAL	Própria 05/2022 89485 - SINAPI/SC	un	60,00	5,51	24,97	6,89	242.781,73
1.13.2.3	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em	Própria 05/2022 89485 - SINAPI/SC 05/2022						242.781,73
1.13.2.3	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em	Própria 05/2022 89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 -	un	60,00	5,51	24,97	6,89	242.781,73 413,40
1.13.2.3	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC						242.781,73 413,40
1.13.2.3	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022	un	60,00	5,51	24,97	6,89	242.781,73 413,40
1.13.2.3.1 1.13.2.3.1	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 -	un	60,00	5,51 4,55	24,97	6,89 5,69	242.781,73 413,40 654,35
1.13.2.3	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022	un	60,00	5,51	24,97	6,89	242.781,73 413,40 654,35
1.13.2.3.1 1.13.2.3.1	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 -	un	60,00	5,51 4,55	24,97	6,89 5,69	242.781,73 413,40 654,35
1.13.2.3.1 1.13.2.3.1	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC	un	60,00	5,51 4,55	24,97	6,89 5,69	242.781,73 413,40 654,35
1.13.2.3.1 1.13.2.3.1	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022	un	60,00	5,51 4,55	24,97	6,89 5,69	242.781,73 413,40 654,35 468,45
1.13.2.3.1 1.13.2.3.1 1.13.2.3.2	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89412 -	un un	60,00 115,00 45,00	5,51 4,55 8,33	24,97	6,89 5,69 10,41	242.781,73 413,40 654,35 468,45
1.13.2.3.1 1.13.2.3.1 1.13.2.3.2	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89812 - SINAPI/SC	un un	60,00 115,00 45,00	5,51 4,55 8,33	24,97	6,89 5,69 10,41	242.781,73 413,40 654,35 468,45
1.13.2.3.1 1.13.2.3.1 1.13.2.3.2	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89812 - SINAPI/SC 05/2022	un un	60,00 115,00 45,00	5,51 4,55 8,33	24,97	6,89 5,69 10,41	242.781,73 413,40 654,35 468,45
1.13.2.3.1 1.13.2.3.2 1.13.2.3.3	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89812 - SINAPI/SC 05/2022 89813 - SINAPI/SC 05/2022 89813 -	un un un	60,00 115,00 45,00	5,51 4,55 8,33 59,02	24,97 24,97 24,97	5,69 10,41 73,76	242.781,73 413,40 654,35 468,45
1.13.2.3.1 1.13.2.3.2 1.13.2.3.3	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89812 - SINAPI/SC 05/2022 89813 - SINAPI/SC 05/2022 89813 - SINAPI/SC 05/2022	un un un	60,00 115,00 45,00	5,51 4,55 8,33 59,02	24,97 24,97 24,97	5,69 10,41 73,76	242.781,73 413,40 654,35 468,45
1.13.2.3.1 1.13.2.3.2 1.13.2.3.2 1.13.2.3.3	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89812 - SINAPI/SC 05/2022 89813 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022	un un un	60,00 115,00 45,00	5,51 4,55 8,33 59,02	24,97 24,97 24,97	5,69 10,41 73,76	242.781,73 413,40 654,35 468,45 368,80
1.13.2.3.1 1.13.2.3.2 1.13.2.3.3 1.13.2.3.4	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm,	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89812 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022 89801 -	un un un un	60,00 115,00 45,00 5,00	5,51 4,55 8,33 59,02	24,97 24,97 24,97 24,97	5,69 10,41 73,76	242.781,73 413,40 654,35 468,45 368,80
1.13.2.3.1 1.13.2.3.2 1.13.2.3.3 1.13.2.3.4	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89812 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC	un un un un	60,00 115,00 45,00 5,00	5,51 4,55 8,33 59,02	24,97 24,97 24,97 24,97	5,69 10,41 73,76	242.781,73 413,40 654,35 468,45 368,80
1.13.2.3.1 1.13.2.3.2 1.13.2.3.3 1.13.2.3.4 1.13.2.3.5	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 Redução excéntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89812 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022	un un un un	60,00 115,00 45,00 5,00	5,51 4,55 8,33 59,02	24,97 24,97 24,97 24,97	5,69 10,41 73,76	242.781,73 413,40 654,35 468,45 368,80
1.13.2.3.1 1.13.2.3.2 1.13.2.3.3 1.13.2.3.4 1.13.2.3.6	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89812 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022	un un un un	60,00 115,00 45,00 2,00	5,51 4,55 8,33 59,02 73,37 6,72	24,97 24,97 24,97 24,97	6,89 5,69 10,41 73,76 91,69	242.781,73 413,40 654,35 468,45 368,80
1.13.2.3.1 1.13.2.3.2 1.13.2.3.3 1.13.2.3.4 1.13.2.3.6	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89812 - SINAPI/SC 05/2022 89811 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC	un un un un	60,00 115,00 45,00 2,00	5,51 4,55 8,33 59,02 73,37 6,72	24,97 24,97 24,97 24,97	6,89 5,69 10,41 73,76 91,69	242.781,73 413,40 654,35 468,45 368,80
1.13.2.3.1 1.13.2.3.2 1.13.2.3.3 1.13.2.3.4 1.13.2.3.6	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 Redução excéntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89812 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022	un un un un	60,00 115,00 45,00 2,00	5,51 4,55 8,33 59,02 73,37 6,72	24,97 24,97 24,97 24,97	6,89 5,69 10,41 73,76 91,69	242.781,73 413,40 654,35 468,45 368,80 183,36
1.13.2.3.1 1.13.2.3.2 1.13.2.3.3 1.13.2.3.4 1.13.2.3.5 1.13.2.3.6	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89812 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89800 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC 05/2022	un un un un un un un	60,00 115,00 45,00 5,00 2,00	5,51 4,55 8,33 59,02 73,37 6,72	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	6,89 5,69 10,41 73,76 91,69 8,40	242.781,73 413,40 654,35 468,45 368,80 183,36
1.13.2.3.1 1.13.2.3.2 1.13.2.3.3 1.13.2.3.4 1.13.2.3.6 1.13.2.3.7	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89812 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC 05/2022 89850 - SINAPI/SC	un un un un un un un	60,00 115,00 45,00 5,00 2,00	5,51 4,55 8,33 59,02 73,37 6,72	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	6,89 5,69 10,41 73,76 91,69 8,40	242.781,73 413,40 654,35 468,45 368,80 183,38 16,80
1.13.2.3.1 1.13.2.3.2 1.13.2.3.3 1.13.2.3.4 1.13.2.3.5 1.13.2.3.6	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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 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 Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89812 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC 05/2022	un un un un un un un	60,00 115,00 45,00 5,00 2,00	5,51 4,55 8,33 59,02 73,37 6,72	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	6,89 5,69 10,41 73,76 91,69 8,40	242.781,73 413,40 654,35 468,45 368,80 183,38 16,80 686,70
1.13.2.3.1 1.13.2.3.2 1.13.2.3.3 1.13.2.3.4 1.13.2.3.6 1.13.2.3.6 1.13.2.3.7	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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 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 Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89850 - SINAPI/SC 05/2022 89855 -	un un un un un un un un	60,00 115,00 45,00 5,00 2,00 30,00	5,51 4,55 8,33 59,02 73,37 6,72 18,32	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	6,89 5,69 10,41 73,76 91,69 8,40 22,89	242.781,73 413,40 654,35 468,45 368,80 183,38 16,80 686,70
1.13.2.3.1 1.13.2.3.2 1.13.2.3.3 1.13.2.3.4 1.13.2.3.6 1.13.2.3.6 1.13.2.3.7	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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 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 Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89812 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC 05/2022 89850 - SINAPI/SC 05/2022 89855 - SINAPI/SC 05/2022	un un un un un un un un	60,00 115,00 45,00 5,00 2,00 30,00	5,51 4,55 8,33 59,02 73,37 6,72 18,32	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	6,89 5,69 10,41 73,76 91,69 8,40 22,89	142,10 242.781,73 413,40 654,35 468,45 368,80 183,38 16,80 686,70 2.181,75
1.13.2.3.1 1.13.2.3.2 1.13.2.3.3 1.13.2.3.4 1.13.2.3.6 1.13.2.3.6 1.13.2.3.7	PLUVIAL Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 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 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 Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022 89481 - SINAPI/SC 05/2022 89440 - SINAPI/SC 05/2022 89812 - SINAPI/SC 05/2022 89681 - SINAPI/SC 05/2022 89801 - SINAPI/SC 05/2022 89800 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC 05/2022 89810 - SINAPI/SC 05/2022 89850 - SINAPI/SC 05/2022 89855 - SINAPI/SC	un un un un un un un un	60,00 115,00 45,00 5,00 2,00 30,00	5,51 4,55 8,33 59,02 73,37 6,72 18,32	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	6,89 5,69 10,41 73,76 91,69 8,40 22,89	242.781,73 413,40 654,35 468,45 368,80 183,38 16,80 686,70

1.13.2.3.11 ju re 1.13.2.3.12 ju es 1.13.2.3.13 lu 1.13.2.3.14 lu 1.13.2.3.14 ju 1.13.2.3.14 lu 1.13.2.3.15 ju	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014 Luva simples PVC 200mm - esgoto	Própria 05/2022 89778 - SINAPI/SC 05/2022 95693 - SINAPI/SC 05/2022 C.P.	un	220,00	18,31 53,21	24,97	22,88	5.033,60
1.13.2.3.11 ju re 1.13.2.3.12 ju es 1.13.2.3.13 lu 1.13.2.3.14 lu 1.13.2.3.14 ju 1.13.2.3.14 lu 1.13.2.3.15 ju	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	SINAPI/SC 05/2022 95693 - SINAPI/SC 05/2022 C.P.						
1.13.2.3.12 Lu 1.13.2.3.13 Lu 1.13.2.3.14 1/d 1.13.2.3.15 1/2	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022 95693 - SINAPI/SC 05/2022 C.P.						
1.13.2.3.12 ju e: 1.13.2.3.13 Lu 1.13.2.3.14 1u du 1.13.2.3.15 1:	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	95693 - SINAPI/SC 05/2022 C.P.	un	10,00	53,21	24,97	66,50	665,00
1.13.2.3.12 ju e: 1.13.2.3.13 Lu 1.13.2.3.14 ju do 1.13.2.3.15 ju	junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	SINAPI/SC 05/2022 C.P.	un	10,00	53,21	24,97	66,50	665,00
1.13.2.3.13 Lu 1.13.2.3.14 Ju 1.13.2.3.14 Ju 1.13.2.3.15 Ju	esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022 C.P.	un	10,00	53,21	24,97	66,50	665,00
1.13.2.3.13 Lu 1.13.2.3.14 Ju 1.13.2.3.15 Ju		C.P.						
1.13.2.3.14 11 do 1.13.2.3.15 11	Luva simples PVC 200mm – esgoto			•				
1.13.2.3.14 11 do 1.13.2.3.15 11	Luva simples PVC 200mm - esgoto	1312112125052						
1.13.2.3.14 10 de la		C 1 - 7 -	un	5,00	214,49	24,97	268,05	1.340,25
1.13.2.3.14 10 dd		- Composição Própria 05/2022						
1.13.2.3.14 10 de la	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x	89797 -						
1.13.2.3.15 15	100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	SINAPI/SC	un	30,00	45,78	24,97	57,21	1.716,30
Ju 1.13.2.3.15	descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022	un	30,00	43,70	24,57	37,21	1.710,50
1.13.2.3.15	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x	89863 -						
	150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor	SINAPI/SC	un	5,00	187,37	24,97	234,16	1.170,80
	aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
		C.P.						
		1312112123986						
1.13.2.3.16 C	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria com grelha	- Composição	un	150,00	347,29	24,97	434,01	65.101,50
		Própria 05/2022						
_	Tuke DVC celdéral DV 25-res installada ara granda da	89446 -						
1.13.2.3.17	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	SINAPI/SC	m	150,00	5,63	24,97	7,04	1.056,00
a d	agua - Torriecimento e instalação. di_12/2014	05/2022						
		C.P.						
1.13.2.3.18 C	Calha de concreto piso 40,00 cm	1312112125329	m	265,00	37,60	24,97	46,99	12.452,35
		- Composição			21,00	,	15,55	
		Própria 05/2022						
		C.P.						
1.13.2.3.19 G	Grelha fofo p/ canaleta 40cm	1312112125333	m	265,00	339,91	24,97	424,79	112.569,35
		- Composição						
т	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido	Própria 05/2022 89714 -						
	e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	SINAPI/SC	m	400,00	54,66	24,97	68,31	27.324,00
	sanitário, af 12/2014	05/2022		400,00	34,00	24,57	00,51	27.324,00
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido	89849 -						
	e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.	SINAPI/SC	m	30,00	60,93	24,97	76,14	2.284,20
a	af_12/2014	05/2022						
T	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça,	90696 -						
1.13.2.3.22 D	DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento.	SINAPI/SC	m	20,00	148,15	24,97	185,14	3.702,80
a ⁴	af_01/2021	05/2022						
1.14 IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO							1.075.812,40
1.14.1 E	ENTRADA DE ENERGIA							88.709,36
		C.P.						
P	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 11 m (NBR 8451) -	1312205134112						
1.14.1.1 fc	fornecimento e assentamento	- Composição	un	1,00	2.915,07	24,97	3.642,96	3.642,96
		Própria 05/2022						
		C.P.						
1.14.1.2 C	Cruzeta de concreto 2100mm, padrão celesc	1312112123651	UN	1,00	157,28	24,97	196,55	196,55
1.14.1.2	Cruzeta de Concreto 2100mm, padrao celesc	- Composição	ON	1,00	157,20	24,57	190,33	190,55
		Própria 05/2022						
		100862 -						
1.14.1.3 M	Mão francesa perfilada, 726 mm, conforme padrão celesc f-19	SINAPI/SC	un	1,00	49,54	24,97	61,91	61,91
		05/2022						
		C.P.						
	Sela para cruzeta	1312112123652	UN	1,00	34,15	24,97	42,68	42,68
1.14.1.4 Se		- Composição						
1.14.1.4 Se			1	ļ				
1.14.1.4 S		Própria 05/2022						
	Cipta para poeto circular diâmetro adequada confermo andia	C.P.						
1.14.1.5	Cinta para poste circular, diâmetro adequado, conforme padrão	C.P. 1312112123879	un	2,00	83,97	24,97	104,94	209,88
1.14.1.5	Cinta para poste circular, diâmetro adequado, conforme padrão celesc d210	C.P. 1312112123879 - Composição	un	2,00	83,97	24,97	104,94	209,88
1.14.1.5		C.P. 1312112123879 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	83,97	24,97	104,94	209,88
1.14.1.5 C		C.P. 1312112123879 - Composição	un	2,00	83,97	24,97	104,94	209,88

	I	Própria 05/2022		1		1		
1.14.1.7	Parafuso de cabeça abaulada d16x150mm - padrão celesc	C.P. 1312112124143 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	14,18	24,97	17,72	35,44
1.14.1.8	Isolador pilar polimérico 13,8 kV, com suporte (pino), conforme padrão celesc	C.P. 1312112123892 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	137,22	24,97	171,48	514,44
1.14.1.9	Manilha sapatilha, conforme padrão celesc, f-22	C.P. 1312112123893 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	36,45	24,97	45,55	136,65
1.14.1.10	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 1 - fornecimento e instalação. af_07/2020	101553 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	27,60	24,97	34,49	103,47
1.14.1.11	Gancho olhal	C.P. 1312112123890 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	41,14	24,97	51,41	154,23
1.14.1.12	Armação secundária, com 2 estribos e 2 isoladores - fornecimento e instalação. af_07/2020	101539 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	122,74	24,97	153,39	153,39
1.14.1.13	Isolador tipo roldana em porcelana para b.t. (380/220V)	C.P. 1312112123963 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	10,55	24,97	13,18	52,72
1.14.1.14	Fita de aço galvanizado ou de alumínio	C.P. 1312112123891 - Composição Própria 05/2022	m	5,00	6,01	24,97	7,51	37,55
1.14.1.15	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	102109 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	99,62	24,97	124,50	249,00
1.14.1.16	Transformador trifásico, potência 300 kVA, 13,8 kv/380/220V, padrão celesc e-45	102108 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	35.272,53	24,97	44.080,08	44.080,08
1.14.1.17	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91863 - SINAPI/SC 05/2022	m	3,00	11,66	24,97	14,57	43,71
1.14.1.18	Caixa em aluminio para instalação de proteção geral (68x55x25)cm - (axlxp)cm padrão celesc	C.P. 1312112123645 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	444,28	24,97	555,22	555,22
1.14.1.19	Conector curvo 90 graus de aluminio, bitola 1 ½"	C.P. 1312112124019 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	106,09	24,97	132,58	397,74
1.14.1.20	Cabo de cobre extra flexível, seção 25,0mm², conforme especificação celesc c-06	96972 - SINAPI/SC 05/2022	m	5,00	51,81	24,97	64,75	323,75
1.14.1.21	Cabo de alumínio nu, CA, 1 AWG, 7 fios, encordoamento classe a	C.P. 1312112124142 - Composição Própria 05/2022	kg	10,00	33,64	24,97	42,04	420,40
1.14.1.22	Dispositivo de proteção contra surtos classe II, 275v, 80ka	C.P. 1312112124129 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	378,03	24,97	472,42	1.889,68
1.14.1.23	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	83,77	24,97	104,69	628,14
1.14.1.24	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 20 x 20 x 10 cm bep (20x20x10mm)	C.P. 1312112123819 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	77,79	24,97	97,21	97,21
1.14.1.25	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, (3), instalado em prumadas - fornecimento e	92337 - SINAPI/SC	m	20,00	179,52	24,97	224,35	4.487,00

	instalação	05/2022	ĺ	1		[
1.14.1.26	Luva, em ferro galvanizado, DN 80 (3), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92380 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	147,52	24,97	184,36	1.106,16
1.14.1.27	Curva de ferro galvanizado 90º, ou cabeçote de 3"	C.P. 1312112124558 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	368,65	24,97	460,70	1.842,80
1.14.1.28	Pára-raios de distibuição 10ka 12kv	C.P. 1312112124141 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	295,49	24,97	369,27	1.107,81
1.14.1.29	Transformador de corrente 300/5 - 12,5va - fornecimento e instalação	C.P. 1312202130028 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	157,49	24,97	196,82	590,46
1.14.1.30	Chave fusível unipolar, 15 kV, corrente nominal 100a, com elo fusível para 6 kA (fornecimento celesc)	C.P. 1312204133369 - Composição Própria 05/2022	m2	1,00	499,44	24,97	624,15	624,15
1.14.1.31	Terminal de compressão olhal com furo/ dupla compressão / termocontrátil #70mm²	C.P. 1312112124216 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	60,64	24,97	75,78	151,56
1.14.1.32	Terminal de compressão olhal com furo/ dupla compressão / termocontrátil #120mm²	C.P. 1312112124227 - Composição Própria 05/2022	un	16,00	100,51	24,97	125,61	2.009,76
1.14.1.33	Interruptor simples + tomada 2p+t 10A/250V, c/tampa para condulete PVC	C.P. 1312112124155 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	41,13	24,97	51,40	51,40
1.14.1.34	Luminária hermética ip-65 para 2 duas lampadas de 14/16/18/20 W	C.P. 1312112124036 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	337,28	24,97	421,50	421,50
1.14.1.35	Placa de advertência "não operar sob carga"	C.P. 1312112124151 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	38,00	24,97	47,49	47,49
1.14.1.36	Placa de advertência "perigo de morte - alta tensão"	C.P. 1312112124151 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	38,00	24,97	47,49	47,49
1.14.1.37	Cabo de cobre nu 25mm²	96972 - SINAPI/SC 05/2022	m	12,00	51,81	24,97	64,75	777,00
1.14.1.38	Cabo de cobre nu 50mm²	96974 - SINAPI/SC 05/2022	m	22,00	86,00	24,97	107,47	2.364,34
1.14.1.39	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 - verde	92994 - SINAPI/SC 05/2022	М	22,00	115,93	24,97	144,88	3.187,36
1.14.1.40	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 - azul	92996 - SINAPI/SC 05/2022	М	22,00	143,21	24,97	178,97	3.937,34
1.14.1.41	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021- branco	92996 - SINAPI/SC 05/2022	М	22,00	143,21	24,97	178,97	3.937,34
1.14.1.42	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 - preto Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0	92996 - SINAPI/SC 05/2022 92996 -	М	22,00	143,21	24,97	178,97	3.937,34
1.14.1.43	kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 - vermelho	SINAPI/SC 05/2022	М	22,00	143,21	24,97	178,97	3.937,34
1.14.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							708.599,05
1.14.2.1	CABOS DE FORÇA							142.689,73

		91926 -						
1.14.2.1.1	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², amarelo	SINAPI/SC	m	1.238,06	4,11	24,97	5,14	6.363,63
		05/2022						
		91926 -						
1.14.2.1.2	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², azul	SINAPI/SC	m	5.833,02	4,11	24,97	5,14	29.981,72
1.14.2.1.2	Cabo de cobre isolação i ve 70, 450/750V 2,511111 , uzul	05/2022		3.033,02	4,11	24,57	3,14	23.301,72
		91926 -						
1.14.2.1.3	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², branco	SINAPI/SC	m	4.426,60	4,11	24,97	5,14	22.752,72
		05/2022						
		91926 -						
1.14.2.1.4	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², preto	SINAPI/SC	m	458,22	4,11	24,97	5,14	2.355,25
		05/2022						
		91926 -						
1.14.2.1.5	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², verde	SINAPI/SC	m	1.410,50	4,11	24,97	5,14	7.249,97
		05/2022			.,	,	-,	
		91926 -						
1.14.2.1.6	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², vermelho	SINAPI/SC	m	440,41	4,11	24,97	5,14	2.263,71
		05/2022						
		91929 -						
1.14.2.1.7	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², azul	SINAPI/SC	m	237,28	7,45	24,97	9,31	2.209,08
		05/2022						
		91929 -						
1.14.2.1.8	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², branco	SINAPI/SC	m	109,94	7,45	24,97	9,31	1.023,54
1.17.2.1.0	30 cost issuages (ve 70, 0,0,1kV 4,011111 , braile)	05/2022		103,34	7,43	24,31	9,31	1.023,34
		91929 -						
1.14.2.1.9	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², preto	SINAPI/SC	m	73,56	7,45	24,97	9,31	684,84
		05/2022						
		91929 -						
1.14.2.1.10	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², verde	SINAPI/SC	m	104,94	7,45	24,97	9,31	976,99
		05/2022						
		91929 -						
1.14.2.1.11	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², vermelho	SINAPI/SC	m	53,78	7,45	24,97	9,31	500,69
1.14.2.1.11	Cabo de Cobre Isolação I VC 70, 0,0/1KV 4,0IIIII , Verificillo		""	33,76	7,43	24,37	9,31	300,09
		05/2022						
		91931 -						
1.14.2.1.12	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², azul	SINAPI/SC	m	1.083,92	10,00	24,97	12,50	13.549,00
		05/2022						
		91931 -						
1.14.2.1.13	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², branco	SINAPI/SC	m	38,76	10,00	24,97	12,50	484,50
		05/2022						
		91931 -						
1.14.2.1.14	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², preto	SINAPI/SC	m	571,12	10,00	24,97	12,50	7.139,00
1.14.2.1.14	Cabo de Cobre Isolação FVC 70, 0,0/1KV 0,0/1/11 , preto			3/1,12	10,00	24,37	12,50	7.139,00
		05/2022						
		91931 -						
1.14.2.1.15	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², verde	SINAPI/SC	m	695,12	10,00	24,97	12,50	8.689,00
		05/2022						
		91931 -						
1.14.2.1.16	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², vermelho	SINAPI/SC	m	474,04	10,00	24,97	12,50	5.925,50
		05/2022						
		91933 -						
1 14 2 1 17	Cabo do cobre icolação ERR 00. 0 5/1/1/2 10:222			30.37	15.00	24.07	10.00	FF3 70
1.14.2.1.17	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², azul	SINAPI/SC	m	28,24	15,69	24,97	19,61	553,79
		05/2022	1					
		91933 -						
1.14.2.1.18	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², branco	SINAPI/SC	m	28,24	15,69	24,97	19,61	553,79
		05/2022						
		91933 -						
1.14.2.1.19	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², preto	SINAPI/SC	m	28,24	15,69	24,97	19,61	553,79
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	05/2022			,		,	
11100	Cohe de cohe todo é 500 00 0 0 0 0	91933 -						
1.14.2.1.20	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², verde	SINAPI/SC	m	28,24	15,69	24,97	19,61	553,79
		05/2022	1					
		91933 -						
1.14.2.1.21	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², vermelho	SINAPI/SC	m	28,24	15,69	24,97	19,61	553,79
		05/2022	<u></u>					
	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0	92982 -						
1.14.2.1.22	kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 -	SINAPI/SC	М	157,16	16,01	24,97	20,01	3.144,77
	azul	05/2022			10,01	,,,,	20,01	,,,,
 	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0	92982 -				_		
1.14.2.1.23	kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 -	SINAPI/SC	М	157,16	16,01	24,97	20,01	3.144,77

	branco	05/2022		1				
1.14.2.1.24	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	92982 - SINAPI/SC 05/2022	М	157,16	16,01	24,97	20,01	3.144,77
1.14.2.1.25	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015-verde	92982 - SINAPI/SC 05/2022	М	236,36	16,01	24,97	20,01	4.729,56
1.14.2.1.26	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	92982 - SINAPI/SC 05/2022	М	157,16	16,01	24,97	20,01	3.144,77
1.14.2.1.27	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², azul	92984 - SINAPI/SC 05/2022	m	79,70	26,26	24,97	32,82	2.615,75
1.14.2.1.28	Cabo de cobre isolação EPR 90 0,6/1kv 25mm², branco	92984 - SINAPI/SC 05/2022	m	79,70	26,26	24,97	32,82	2.615,75
1.14.2.1.29	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², preto	92984 - SINAPI/SC 05/2022	m	79,70	26,26	24,97	32,82	2.615,75
1.14.2.1.30	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², vermelho	92984 - SINAPI/SC 05/2022	m	79,70	26,26	24,97	32,82	2.615,75
1.14.2.2	CAIXA DE PASSAGEM / TAMPAS							3.924,59
1.14.2.2.1	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	C.P. 1312112124136 - Composição Própria 05/2022	un	9,00	190,23	24,97	237,73	2.139,57
1.14.2.2.2	Caixa de passagem em alvenaia (70x46x80cm) com tampa de ferro	C.P. 1312112124539 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.050,07	24,97	1.312,27	1.312,27
1.14.2.2.3	Caixa passagem embutir 400x400x100mm em aço - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124948 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	378,29	24,97	472,75	472,75
1.14.2.3	ELETRODUTO RÍGIDOS		_					52.435,71
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 05/2022	М	2.560,00	7,40	24,97	9,25	23.680,00
1.14.2.3.2	Curva 90º eletroduto encaixe ø3/4"	C.P. 1312112125340 - Composição Própria 05/2022	un	81,00	14,49	24,97	18,11	1.466,91
1.14.2.3.3	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 05/2022	un	3.080,00	7,09	24,97	8,86	27.288,80
1.14.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL							1.912,42
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 05/2022	m	69,32	8,99	24,97	11,23	778,46
1.14.2.4.2	Eletroduto corrugado PEAD 1 1/2" inclusive escavação	C.P. 1312112124261 - Composição Própria 05/2022	m	27,64	26,33	24,97	32,90	909,36
1.14.2.4.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3) - fornecimento e instalação. af_04/2016	97669 - SINAPI/SC 05/2022	m	10,00	17,97	24,97	22,46	224,60
1.14.2.5	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							68.440,17
1.14.2.5.1	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" - eletrocalhas/perfilados - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição	un	87,00	8,69	24,97	10,86	944,82
		C.P.						

1.14.2.5.2	Curva $90^{\rm u}$ de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. $\#200x100\text{mm}$	1312112125059 - Composição	un	3,00	47,65	24,97	59,55	178,65
1.14.2.5.3	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa	Própria 05/2022 C.P. 1312201126353 - Composição Própria 05/2022	m	268,44	98,49	24,97	123,08	33.039,60
1.14.2.5.4	Suporte vertical #200x100mm	C.P. 1312112124182 - Composição Própria 05/2022	un	228,00	22,03	24,97	27,53	6.276,84
1.14.2.5.5	Tê vertical perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125061 - Composição Própria 05/2022	un	11,00	82,66	24,97	103,30	1.136,30
1.14.2.5.6	Tala plana perfurada 100mm	C.P. 1312112124426 - Composição Própria 05/2022	un	196,00	11,23	24,97	14,03	2.749,88
1.14.2.5.7	Terminal de fechamento para eletrocalha 100x50mm	C.P. 1312112124678 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	7,57	24,97	9,46	75,68
1.14.2.5.8	Parafuso fenda galvan. cab. panela- 2,9x25mm autoatarrachante	C.P. 1312112125466 - Composição Própria 05/2022	un	1.200,00	5,00	24,97	6,25	7.500,00
1.14.2.5.9	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 05/2022	un	3.060,00	2,10	24,97	2,62	8.017,20
1.14.2.5.10	Distanciador baixo p/ tirante 38mm	C.P. 1312112124767 - Composição Própria 05/2022	un	264,00	14,56	24,97	18,20	4.804,80
1.14.2.5.11	Vergalhão zincado rosca total 1/4" e conjunto de parafuso, arruela, porca, bucha de nylon conforme projeto para fixação	C.P. 1312112124134 - Composição Própria 05/2022	un	228,00	13,04	24,97	16,30	3.716,40
1.14.2.6	LUMINÁRIAS	1100110 03/2022						403.434,96
1.14.2.6.1	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 05/2022	un	321,00	479,83	24,97	599,64	192.484,44
1.14.2.6.2	Projetor LED 150w 15.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida util mínima 50.000hs. 220V - completo	C.P. 1312112125369 - Composição Própria 05/2022	un	31,00	1.523,14	24,97	1.903,47	59.007,57
1.14.2.6.3	Luminária LED sobrepor-luminária circular de LED 24w	C.P. 1312112124925 - Composição Própria 05/2022	un	75,00	77,07	24,97	96,31	7.223,25
1.14.2.6.4	Refletor multivapor metálico 100w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida util mínima 30.000hs. 220V	C.P. 1312112125425 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	475,65	24,97	594,42	2.377,68
1.14.2.6.5	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 05/2022	un	13,00	142,08	24,97	177,56	2.308,28
1.14.2.6.6	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 05/2022	un	21,00	55,14	24,97	68,91	1.447,11
1.14.2.6.7	Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria.	C.P. 1312112124742 - Composição Própria 05/2022	un	29,00	179,14	24,97	223,87	6.492,23
	Gateway wireless para tecnologia zigbee/bluetooh mesh, com	C.P.						

1.14.2.6.8	capacidade para controle de no mínimo 200 luminárias, 10 sensores e 10 interruptores. alimentação elétrica 220V.	1312112124743 - Composição Própria 05/2022	un	29,00	3.383,82	24,97	4.228,76	122.634,04
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 05/2022	un	52,00	145,58	24,97	181,93	9.460,36
1.14.2.7	PONTOS DE ELÉTRICA							35.761,47
1.14.2.7.1	Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124405 - Composição Própria 05/2022	un	65,00	36,27	24,97	45,33	2.946,45
1.14.2.7.2	Tomada retangular simples 2p+t - 20A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124403 - Composição Própria 05/2022	un	53,00	41,86	24,97	52,31	2.772,43
1.14.2.7.3	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95817 - SINAPI/SC 05/2022	un	551,00	37,52	24,97	46,89	25.836,39
1.14.2.7.4	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	92869 - SINAPI/SC 05/2022	UN	181,00	10,29	24,97	12,86	2.327,66
1.14.2.7.5	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91875 - SINAPI/SC 05/2022	un	26,00	6,91	24,97	8,64	224,64
1.14.2.7.6	Caixa octogonal 3 x 3, PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91937 - SINAPI/SC 05/2022	un	111,00	11,92	24,97	14,90	1.653,90
1.14.3	CABEAMENTO							278.503,99
1.14.3.1	EQUIPAMENTOS							28.624,90
1.14.3.1.1	Nobreak 1500va	C.P. 1312112124377 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.173,80	24,97	1.466,90	1.466,90
1.14.3.1.2	Switch gerenciável 48 portas gigabit ethernet poe com 4 portas mini-gbic compartilhadas	C.P. 1312112125048 - Composição Própria 05/2022	pç	4,00	5.001,03	24,97	6.249,79	24.999,16
1.14.3.1.3	Switch 24p 10/100/100 mbps 19"	C.P. 1312112124218 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	431,87	24,97	539,71	2.158,84
1.14.3.2	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES	110pila 03/2022						34.417,74
1.14.3.2.1	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 05/2022	pç	9,00	2.655,35	24,97	3.318,39	29.865,51
1.14.3.2.2	Rack fechado tipo Armário 19" x 44u x 570mm , completo, com bandejam, calha, gaveta e unidade de ventilaçao de teto, organizador de cabos e acessorios de fixação	C.P. 1312112124300 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	3.642,66	24,97	4.552,23	4.552,23
1.14.3.3	ACESSÓRIOS PARA RACKS PADRÃO 19''							20.522,17
1.14.3.3.1	Patch panel 24 posições	C.P. 1312112123699 - Composição Própria 05/2022	UN	28,00	478,87	24,97	598,44	16.756,32
1.14.3.3.2	Bloco conexão 110 idc - 100 pares com suporte	C.P. 1312112123660 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	264,65	24,97	330,73	330,73
1.14.3.3.3	Régua de tomadas 10 tomadas 2p+t, 10A - 1u	C.P. 1312112124324 - Composição	pç	10,00	106,96	24,97	133,67	1.336,70
	<u> </u>	Própria 05/2022	ļ	!	ļ		ļ	

1.14.3.3.4	Bandeja fixa em chapa de aço carbono com kit de fixação	C.P. 1312112125041 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	102,81	24,97	128,48	128,48
1.14.3.3.5	Guia cabo 1u fornecimento e instalação	C.P. 1312112124336 - Composição Própria 05/2022	un	27,00	54,56	24,97	68,18	1.840,86
1.14.3.3.6	Caixa de embutir 4x2",com tampa cega	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	7,38	24,97	9,22	129,08
1.14.3.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO							67.672,96
1.14.3.4.1	Conector rj45 - cat 5 e	C.P. 1312112124137 - Composição Própria 05/2022	un	197,00	23,16	24,97	28,94	5.701,18
1.14.3.4.2	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 5e	C.P. 1312112124003 - Composição Própria 05/2022	m	4.500,00	9,29	24,97	11,61	52.245,00
1.14.3.4.3	Módulo hdmi femea	C.P. 1312112124784 - Composição Própria 05/2022	pç	42,00	185,32	24,97	231,59	9.726,78
1.14.3.5	CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR E EMBUTIR							23.274,70
1.14.3.5.1	Caixa de passagem metalica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x *10* cm	C.P. 1312112124020 - Composição Própria 05/2022	un	162,00	108,37	24,97	135,43	21.939,66
1.14.3.5.2	Caixa de passagem - ip65 - 251x150x107mm	C.P. 1312112124752 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	305,77	24,97	382,12	764,24
1.14.3.5.3	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 05/2022	pç	1,00	456,75	24,97	570,80	570,80
1.14.3.6	CAIXA DE PASSAGEM DE USO ENTERRADO.							1.327,40
1.14.3.6.1	Caixa de passagem (40x40)cm para equipto. cftv	C.P. 1312112124027 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	265,54	24,97	331,85	1.327,40
1.14.3.7	ELETROCALHA LISA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE							57.667,25
1.14.3.7.1	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" - eletrocalhas/perfilados - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 05/2022	un	81,00	8,69	24,97	10,86	879,66
1.14.3.7.2	Saída dupla p/ eletroduto 1 ½" – eletrocalhas/perfilados – galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	8,69	24,97	10,86	43,44
1.14.3.7.3	Eletrocalha lisa ou perfurada 100x50mm tipo U	C.P. 1312112124014 - Composição Própria 05/2022	m	319,00	58,60	24,97	73,23	23.360,37
1.14.3.7.4	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm	C.P. 1312112124394 - Composição Própria 05/2022	un	268,00	58,32	24,97	72,88	19.531,84
1.14.3.7.5	Te para eletrocalha, dimensão 100x50mm	C.P. 1312112124387 - Composição Própria 05/2022	un	13,00	44,14	24,97	55,16	717,08

1.14.3.7.6	Tala plana perfurada 100mm	C.P. 1312112124426 - Composição Própria 05/2022	un	304,00	11,23	24,97	14,03	4.265,12
1.14.3.7.7	Tampa de encaixe 100x50mm tipo U #24, 3m	C.P. 1312112124664 - Composição Própria 05/2022	m	319,00	19,95	24,97	24,93	7.952,67
1.14.3.7.8	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 05/2022	un	11,00	25,04	24,97	31,29	344,19
1.14.3.7.9	Curva horizontal 90º tipo U, com tampa - 10x5cm - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124370 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	32,74	24,97	40,92	572,88
1.14.3.8	ELETRODUTO PVC ENCAIXE							31.699,65
1.14.3.8.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 05/2022	m	70,00	18,11	24,97	22,63	1.584,10
1.14.3.8.2	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	91893 - SINAPI/SC 05/2022	un	45,00	15,36	24,97	19,20	864,00
1.14.3.8.3	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 05/2022	un	35,00	9,09	24,97	11,36	397,60
1.14.3.8.4	Tomada para antena de tv a cabo coaxial de 75 ohms, para embutir (2x4)", apenas o módulo	C.P. 1312112123960 - Composição Própria 05/2022	un	42,00	31,70	24,97	39,62	1.664,04
1.14.3.8.5	Tomada dados/voz 1xrj45 de embutir c/ placa	C.P. 1312112123872 - Composição Própria 05/2022	un	92,00	58,20	24,97	72,73	6.691,16
1.14.3.8.6	Tomada dados/voz 2xrj45 de embutir c/ placa	C.P. 1312112123876 - Composição Própria 05/2022	un	66,00	100,40	24,97	125,47	8.281,02
1.14.3.8.7	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 05/2022	un	238,00	12,63	24,97	15,78	3.755,64
1.14.3.8.8	Caixa de passagem 2x4, para sistema condulete, fabricada em PVC antichama	91939 - SINAPI/SC 05/2022	un	221,00	30,64	24,97	38,29	8.462,09
1.14.3.9	ELETRODUTO PVC ROSCA							11.322,72
1.14.3.9.1	Abraçadeira com cunha 2"	C.P. 1312112123674 - Composição Própria 05/2022	UN	24,00	19,69	24,97	24,61	590,64
1.14.3.9.2	Abraçadeira com cunha 1"	C.P. 1312112124107 - Composição Própria 05/2022	un	334,00	18,82	24,97	23,52	7.855,68
1.14.3.9.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 05/2022	m	92,00	18,11	24,97	22,63	2.081,96
1.14.3.9.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2) - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 05/2022	m	7,00	26,98	24,97	33,72	236,04
1.14.3.9.5	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2) - fornecimento e instalação. af_12/2015	93020 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	29,99	24,97	37,48	299,84
1.14.3.9.6	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91893 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	15,36	24,97	19,20	76,80

1.14.3.9.7	circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 05/2022	un	16,00	9,09	24,97	11,36	181,76
1.14.3.10	ELETRODUTO PVC - FLEXÍVEL							1.974,50
1.14.3.10.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 05/2022	m	50,00	18,11	24,97	22,63	1.131,50
1.14.3.10.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2) - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 05/2022	m	25,00	26,98	24,97	33,72	843,00
1.15	INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							99.741,71
1.15.1	EXTINTORES							3.356,10
1.15.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101907 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	646,96	24,97	808,51	808,51
1.15.1.2	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101908 - SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	197,34	24,97	246,62	1.726,34
1.15.1.3	Placa proibido colocar materiais	C.P. 1312112124040 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	38,97	24,97	48,70	389,60
1.15.1.4	Placa seta p/ extintor – poli (17110 – 13x20cm)	C.P. 1312112124038 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	21,54	24,97	26,92	215,36
1.15.1.5	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 05/2022	un	1,00	173,07	24,97	216,29	216,29
1.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							9.979,43
1.15.2.1	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (3 lux - 30 leds)	C.P. 1312112124808 - Composição Própria 05/2022	un	69,00	59,37	24,97	74,19	5.119,11
1.15.2.2	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (5 lux - 30 leds)	C.P. 1312112124808 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	59,37	24,97	74,19	74,19
1.15.2.3	Sinalização de saída emergência com inscrição "saída", fotoluminescentes com indicação para deficientes físicos, fixado na parede	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 05/2022	un	41,00	38,00	24,97	47,49	1.947,09
1.15.2.4	Sinalização de saída emergência com inscrição "saída", fotoluminescentes com indicação para deficientes físicos, com seta fixado na parede	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 05/2022	un	7,00	38,00	24,97	47,49	332,43
1.15.2.5	Sinalização de saída emergência com inscrição "saída", fotoluminescentes com indicação para deficientes físicos, fixado no teto	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 05/2022	un	9,00	38,00	24,97	47,49	427,41
1.15.2.6	Placa contendo planta de emergência	C.P. 1312112123974 - Composição Própria 05/2022	un	35,00	37,10	24,97	46,36	1.622,60
1.15.2.7	Placa indicando a lotação máxima das salas	C.P. 1312112123975 - Composição Própria 05/2022	un	15,00	24,36	24,97	30,44	456,60
1.15.3	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)							25.993,91
		96973 -						

1.15.3.2	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 05/2022	m	215,00	60,10	24,97	75,11	16.148,65
1.15.3.3	Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124355 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	206,60	24,97	258,19	3.614,66
1.15.3.4	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"	C.P. 1312112124720 - Composição Própria 05/2022	UN	60,00	4,23	24,97	5,29	317,40
1.15.3.5	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de aluminio)	C.P. 1312112124168 - Composição Própria 05/2022	un	30,00	8,20	24,97	10,25	307,50
1.15.3.6	Terminal de compressão binario (barra chata aluminio)	C.P. 1312112124169 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	8,62	24,97	10,77	150,78
1.15.3.7	Arruela lisa ø ¼"	C.P. 1312112124138 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	2,43	24,97	3,04	42,56
1.15.3.8	Rebite tipo pop em aluminio ϕ 3/16x30mm	C.P. 1312112124042 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	1,33	24,97	1,66	23,24
1.15.3.9	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312112124176 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	14,28	24,97	17,85	249,90
1.15.3.10	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 05/2022	m	14,00	19,87	24,97	24,83	347,62
1.15.3.11	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 05/2022	un	14,00	83,77	24,97	104,69	1.465,66
1.15.3.12	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 2"	C.P. 1312112124110 - Composição Própria 05/2022	un	28,00	8,16	24,97	10,20	285,60
1.15.3.13	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação	C.P. 1312112124117 - Composição Própria 05/2022	un	60,00	2,93	24,97	3,66	219,60
1.15.3.14	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	C.P. 1312112124723 - Composição Própria 05/2022	UN	30,00	10,82	24,97	13,52	405,60
1.15.3.15	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 05/2022	un	13,00	2,10	24,97	2,62	34,06
1.15.3.16	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2, largura 15mm e furo ϕ 5mm	C.P. 1312112123640 - Composição Própria 05/2022	UN	30,00	2,84	24,97	3,55	106,50
1.15.3.17	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão	C.P. 1312112124171 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	4,71	24,97	5,89	82,46
1.15.3.18	Caixa metalica bep (20x20x10mm)	C.P. 1312112123977 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	92,12	24,97	115,12	115,12
1.15.4	SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO)					T		44.794,74
	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2), instalado em reservação de água de edificação	94473 -		14.00	127.00	34.07	150.70	2 227 00

1.15.4.1	que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af 06/2016	SINAPI/SC 05/2022	un	14,00	127,86	24,97	159,79	2.237,06
1.15.4.2	Cotovelo 45 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	94474 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	139,61	24,97	174,47	174,47
1.15.4.3	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 05/2022	m	110,60	135,40	24,97	169,21	18.714,63
1.15.4.4	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 05/2022	un	1,00	208,28	24,97	260,29	260,29
1.15.4.5	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3 x 2 1/2, conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92913 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	153,52	24,97	191,85	383,70
1.15.4.6	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af_06/2016	94475 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	176,88	24,97	221,05	221,05
1.15.4.7	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 05/2022	m	35,15	179,52	24,97	224,35	7.885,90
1.15.4.8	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" x 2 1/2"	C.P. 1312112124785 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	253,78	24,97	317,15	634,30
1.15.4.9	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 05/2022	un	5,00	1.479,67	24,97	1.849,14	9.245,70
1.15.4.10	Niple paralelo em ferro maleável – 2.1/2	92346 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	92,19	24,97	115,21	576,05
1.15.4.11	Redução giratória tipo storz - bronze ou latão - 2.1/2" x 1.1/2"	C.P. 1312112124172 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	107,89	24,97	134,83	674,15
1.15.4.12	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	100733 - SINAPI/SC 05/2022	m2	55,00	10,01	24,97	12,51	688,05
1.15.4.13	Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas	C.P. 1312112123871 - Composição Própria 05/2022	un	35,15	65,38	24,97	81,71	2.872,11
1.15.4.14	Placa indicativa com o número de pavimento	C.P. 1312112124152 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	90,93	24,97	113,64	227,28
1.15.5	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO							15.617,53
1.15.5.1	Central de alarme endereçavel capacidade de 5 a 10 pontos com baterias	C.P. 1312112123689 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	616,86	24,97	770,89	770,89
1.15.5.2	Acionador de alarme endereçavel tipo quebra vidro + sirene	C.P. 1312112123693 - Composição Própria 05/2022	UN	8,00	117,56	24,97	146,91	1.175,28
1.15.5.3	Sinalizador sonoro e visual convencional	C.P. 1312112124242 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	114,43	24,97	143,00	715,00
1.15.5.4	Sirene eletrônica industrial – 110/220Vac	C.P. 1312112123889 - Composição	un	1,00	163,55	24,97	204,39	204,39
		Própria 05/2022 C.P. 1312112123697		2.22	222.27	2.22	202 77	

1.15.5.5	Sensor de tumaça	- Composição Própria 05/2022	UN	2,00	226,27	24,97	282,77	565,54
1.15.5.6	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 05/2022	m	101,50	31,39	24,97	39,23	3.981,85
1.15.5.7	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 05/2022	un	2,00	19,89	24,97	24,86	49,72
1.15.5.8	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 05/2022	un	16,00	61,69	24,97	77,09	1.233,44
1.15.5.9	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312201126089 - Composição Própria 05/2022	m	101,50	23,77	24,97	29,71	3.015,57
1.15.5.10	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312202129494 - Composição Própria 05/2022	m	101,50	19,55	24,97	24,43	2.479,65
1.15.5.11	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 05/2022	un	102,00	7,09	24,97	8,86	903,72
1.15.5.12	Condulete (4x4) metálico	92870 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	36,75	24,97	45,93	367,44
1.15.5.13	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91914 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	15,51	24,97	19,38	155,04
1.16	ELEVADOR							53.706,41
1.16.1	Plataforma elevatória vertical hidráulica (modelo easy vertical ou similar) - instalado	C.P. 1312201125796 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	45.993,33	16,77	53.706,41	53.706,41
1.17	PAISAGISMO	110pna 05/2022						24.797,00
1.17.1	Eugênia uniflora (pitanga), muda com h=0,40m	C.P. 1312202130147 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	69,98	24,97	87,45	87,45
1.17.2	Morus nigra (amora), muda com 0,40m	C.P. 1312202130148 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	74,49	24,97	93,09	93,09
1.17.3	Malpighia emarginata (acerola), muda com 0,40m	C.P. 1312112125074 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	46,01	24,97	57,50	57,50
1.17.4	Psidium guajava (goiaba), muda com 0,40m	C.P. 1312112125079 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	34,09	24,97	42,60	42,60
1.17.5	Annona cherimbola (atemoia), muda com 0,40m	C.P. 1312112125077 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	77,01	24,97	96,24	96,24
1.17.6	Musa paradisiaca (banana banana), muda com 0,40m	C.P. 1312112125081 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	46,02	24,97	57,51	230,04
1.17.7	Tibouchina mutabilis (manacá da serra), muda com 1,00m	C.P. 1312112125082 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	63,36	24,97	79,18	158,36
1.17.8	Plumeria rubra (jasmim manga), muda com 1,00m	C.P. 1312112125085 - Composição	un	1,00	93,76	24,97	117,17	117,17

		Própria 05/2022	ĺ					
1.17.9	Viola x wittrockiana (amor perfeito)	C.P. 1312112124802 - Composição Própria 05/2022	un	20,00	17,41	24,97	21,76	435,20
1.17.10	Strelitzia - strelitzia reginae	C.P. 1312201126004 - Composição Própria 05/2022	un	17,00	57,62	24,97	72,01	1.224,17
1.17.11	Chlorophytum comosum clorofito com 0,60m	C.P. 1312112124794 - Composição Própria 05/2022	un	92,00	16,41	24,97	20,51	1.886,92
1.17.12	Barro vermelho 30l – camada para recebimento de grama	C.P. 1312112123881 - Composição Própria 05/2022	m3	59,61	82,87	24,97	103,56	6.173,21
1.17.13	Zoysia japonica grama esmeralda	C.P. 1312112124797 - Composição Própria 05/2022	m²	596,18	19,05	24,97	23,81	14.195,05
1.18	COMUNICAÇÃO VISUAL							9.505,22
1.18.1	Placa de acrilico transparente adesivada para sinalizacao de portas, borda polida, de (30x15)cm , E =3 mm (nao inclui acessorios para fixacao)	C.P. 1312112124173 - Composição Própria 05/2022	un	79,00	76,64	24,97	95,78	7.566,62
1.18.2	Plotagem digital uv adesivada em vinil 4 cores (cromia) fosco - dimensões 4 m x 1,7 m	C.P. 1312112125337 - Composição Própria 05/2022	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)	C.P. 1312112125343 - Composição Própria 05/2022	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 05/2022	un	16,00	47,16	24,97	58,94	943,04
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 05/2022	un	20,00	23,91	24,97	29,88	597,60
1.19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							120.544,74
1.19.1	Ventilador de parede com três pás	C.P. 1312112124305 - Composição Própria 05/2022	un	38,00	221,42	24,97	276,71	10.514,98
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 05/2022	un	13,00	3.800,35	24,97	4.749,30	61.740,90
1.19.3	Letreiro com letras em PVC branco alto relevo, fonte arial, h=conforme detalhe. letreiro com o nome da obra, com letras em PVC, alto relevo, fonte arial, h=conforme detalhe.letreiro com letras em PVC branco alto relevo, fonte arial, h=conforme detalhe. letreiro com o nome da obra, com letras em PVC, alto relevo, fonte arial, h=conforme detalhe.	C.P. 1312112124130 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.712,78	24,97	2.140,46	2.140,46
1.19.4	Bicicletário vertical com espaço para 05 bicicletas	C.P. 1312201126013 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	458,10	24,97	572,49	2.289,96
1.19.5	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 05/2022	un	3,00	2.689,37	24,97	3.360,91	10.082,73
		C.P.						

1.19.6	Tampa do alçapão em aço galvanizado 80x80cm e lingueta interna para fechamento acabamento	1312112124074 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	276,20	24,97	345,17	345,17	
1.19.7	Escada tipo marinheiro em aco CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao	C.P. 1312112124440 - Composição Própria 05/2022	m	12,00	87,63	24,97	109,51	1.314,12	
1.19.8	Chapa de aço escovado 304 com 1mm relevo de 60mm logomarca prefeitura em impressão digital em adesivo 3m aplicação de verniz laca sistema de fixação com parafuso auto atarrachante e bucha de nylon	C.P. 1312112125416 - Composição Própria 05/2022	m²	17,49	900,89	24,97	1.125,84	19.690,94	
1.19.9	Limpeza final da obra	C.P. 1312112124770 - Composição Própria 05/2022	m²	3.023,23	3,29	24,97	4,11	12.425,48	
2	AMPLIAÇÃO							3.643.832,03	
2.1	SERVIÇOS INICIAIS								
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 05/2022	m	304,00	53,31	24,97	66,62	20.252,48	
2.1.2	Tapume com compensado de madeira. af_05/2018	98458 - SINAPI/SC 05/2022	M2	343,20	154,35	24,97	192,89	66.199,85	
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							14.406,10	
2.2.1	Retirada de esquadria de alumínio/ metálica (janelas e grades)	97645 - SINAPI/SC 05/2022	m2	27,45	30,41	24,97	38,00	1.043,10	
2.2.2	Remoção, carga manual e transporte de árvore de grande porte diametro ate 50cm	C.P. 1312112124666 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.151,13	24,97	1.438,57	1.438,57	
2.2.3	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	C.P. 1312112125054 - Composição Própria 05/2022	m²	48,13	2,62	24,97	3,27	157,39	
2.2.4	Remoção de pergolado	97642 - SINAPI/SC 05/2022	m2	12,34	2,53	24,97	3,16	38,99	
2.2.5	Remoção de concregrama	97639 - SINAPI/SC 05/2022	m2	253,40	16,94	24,97	21,17	5.364,48	
2.2.6	Retirada pavimentação estacionamento - brita	C.P. 1312112125064 - Composição Própria 05/2022	m³	51,00	5,42	24,97	6,77	345,27	
2.2.7	Retirada pavimentação estacionamento - paver	97635 - SINAPI/SC 05/2022	m2	170,00	13,85	24,97	17,31	2.942,70	
2.2.8	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	132,00	8,16	24,97	10,20	1.346,40	
2.2.9	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada (10km)	97915 - SINAPI/SC 05/2022	m3xkm	1.320,00	1,05	24,97	1,31	1.729,20	
2.3	ESTRUTURAL							997.320,27	
2.3.1	ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO								
2.3.1.1	1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.3.1.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	29,51	36,89	24,97	46,10	1.360,41	
2.3.1.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	93382 - SINAPI/SC	m3	24,62	28,40	24,97	35,49	873,76	

	at_04/2016	05/2022						
2.3.1.2	FUNDAÇÕES							50.389,66
	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com	43360 -						
2.3.1.2.1	brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de	SINAPI/SC	М3	33,70	572,00	24,97	714,83	24.089,77
	bombeamento (NBR 8953)	05/2022						
22122	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	103673 -	Ma	22.70	25.26	24.07	44.10	1 400 20
2.3.1.2.2	de concreto em estruturas. af_02/2022	SINAPI/SC 05/2022	М3	33,70	35,36	24,97	44,19	1.489,20
		92792 -						
2.3.1.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em	SINAPI/SC	kg	107,60	12,82	24,97	16,02	1.723,75
	estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	05/2022		. ,	,		.,.	
		92795 -						
2.3.1.2.4	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado	SINAPI/SC	kg	604,10	10,16	24,97	12,70	7.672,07
	em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	05/2022						
		C.P.						
2.3.1.2.5	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, exclusive concreto ,	1312202129154	М	221,00	31,77	24,97	39,70	8.773,70
	armadura mínima, mobilização e desmobilização)	- Composição						
		Própria 05/2022						
	Fabrus hills and the state of t	C.P.						
2.3.1.2.6	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	1312112123896 - Composição	m	136,00	36,93	24,97	46,15	6.276,40
	amaudia minima, mobilização e desmobilização)	Própria 05/2022						
		95601 -						
2.3.1.2.7	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado,	SINAPI/SC	un	21,00	13,90	24,97	17,37	364,77
	diametros de até 40 cm. af_05/2021	05/2022						
2.3.1.3	INFRAESTRUTURA							100.709,97
		96543 -						
2.3.1.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-	SINAPI/SC	kg	43,90	19,30	24,97	24,12	1.058,87
	60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	05/2022						
	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-	96544 -						
2.3.1.3.2	50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC	kg	10,70	18,17	24,97	22,71	243,00
	1	05/2022						
	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-	96545 -						
2.3.1.3.3	50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC	kg	43,50	17,02	24,97	21,27	925,25
		05/2022						
2.3.1.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-	96546 - SINAPI/SC	kg	113,60	15,24	24,97	19,05	2.164,08
2.3.1.3.4	50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	05/2022	Ng	113,00	13,24	24,37	19,03	2.104,00
		96547 -						
2.3.1.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-	SINAPI/SC	kg	96,20	12,91	24,97	16,13	1.551,71
	50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	05/2022						
	Among a de bloom vine believe en en en et villen de en CA	96548 -						
2.3.1.3.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA- 50 de 16 mm - montagem. af 06/2017	SINAPI/SC	kg	57,70	12,25	24,97	15,31	883,39
	30 de 10 mm montagem di_00/2017	05/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 -						
2.3.1.3.7	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	96,60	19,43	24,97	24,28	2.345,45
	utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
22120	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92776 -	1	45.00	10.25	24.07	22.01	1 045 00
2.3.1.3.8	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022	kg	45,90	18,25	24,97	22,81	1.046,98
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92777 -						
2.3.1.3.9	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	10,60	17,04	24,97	21,29	225,67
	utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022					,	
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92778 -						
2.3.1.3.10	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	122,40	15,19	24,97	18,98	2.323,15
	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92779 -						
2.3.1.3.11	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	143,80	12,78	24,97	15,97	2.296,49
	utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	05/2022	<u> </u>					
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92780 -						
2.3.1.3.12	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	582,90	12,06	24,97	15,07	8.784,30
	utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
221212	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92784 -	lea:	67.77	47.0-	24.0-	24.5-	1 100 5-
2.3.1.3.13	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	SINAPI/SC	kg	65,10	17,22	24,97	21,52	1.400,95
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	05/2022 92785 -						
	gas de laje de ama estratura convencional de concreto	1 32.03	I	I	I	l	İ	Ī

2.3.1.3.14	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	25,90	16,57	24,97	20,71	536,39
	CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
	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	10,30	15,74	24,97	19,67	202,60
	CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco	96531 -						
.3.1.3.16	de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações.	SINAPI/SC	m2	29,04	121,28	24,97	151,56	4.401,30
	af_06/2017	05/2022						
	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga	96533 -						
.3.1.3.17	baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações.	SINAPI/SC	m2	138,29	107,91	24,97	134,86	18.649,7
	af_06/2017	05/2022						
	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	38,82	104,49	24,97	130,58	5.069,1
	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	05/2022						
	Lacture de concrete manue aplicade que blacce de correction	96616 -						
2.3.1.3.19	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento	SINAPI/SC	m3	2,00	606,06	24,97	757,39	1.514,7
	ou sapatas. af_08/2017	05/2022						
	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com	1525 - SINAPI/SC						
2.3.1.3.20	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de	, , ,	М3	17,61	529,29	24,97	661,45	11.648,1
	bombeamento (NBR 8953)	05/2022						
		103673 -						
2.3.1.3.21	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	SINAPI/SC	М3	17,61	35,36	24,97	44,19	778,19
	de concreto em estruturas. af_02/2022	05/2022						
	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm,	C.P.						
	(inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck	1312112124104	_					
2.3.1.3.22	30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e	- Composição	m2	90,40	200,20	24,97	250,19	22.617,1
	escoramento metálico)	Própria 05/2022						
	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm,	C.P.						
	(inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto	1312112124094						
2.3.1.3.23	fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e	- Composição	m²	38,90	206,59	24,97	258,18	10.043,2
	escoramento metálico)	Própria 05/2022						
2.3.1.4	SUPRAESTRUTURA							168.877,44
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 -		<u> </u>				
2.3.1.4.1	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	271,40	19,43	24,97	24,28	6.589,5
	utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	05/2022	Ng	2,1,10	13, 13	2.,57	21,20	0.505,5
	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	114,60	18,25	24,97	22,81	2.614,0
	utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	05/2022	9			,	/	
2.3.1.4.3	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92777 -						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92777 - SINAPI/SC	ka	20.40	17.04	24.97	21.29	434.3
	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	20,40	17,04	24,97	21,29	434,3
	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022	kg	20,40	17,04	24,97	21,29	434,3
	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	SINAPI/SC 05/2022 92778 -						
	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC	kg kg	20,40	17,04	24,97	21,29	
2.3.1.4.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022						
2.3.1.4.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 -	kg	492,50	15,19	24,97	18,98	9.347,6
2.3.1.4.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC						9.347,6
2.3.1.4.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	492,50	15,19	24,97	18,98	9.347,6
2.3.1.4.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	SINAPVSC 05/2022 92778 - SINAPVSC 05/2022 92779 - SINAPVSC 05/2022 92780 -	kg kg	492,50	15,19	24,97	18,98 15,97	9.347,6 3.316,9
2.3.1.4.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92780 - SINAPI/SC	kg	492,50	15,19	24,97	18,98	9.347,6 3.316,9
2.3.1.4.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92780 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg	492,50	15,19	24,97	18,98 15,97	9.347,6 3.316,9
2.3.1.4.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92780 - SINAPI/SC 05/2022 92784 -	kg kg	492,50 207,70 734,30	15,19 12,78 12,06	24,97	18,98 15,97	9.347,6 3.316,9 11.065,9
2.3.1.4.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92780 - SINAPI/SC 05/2022 92784 - SINAPI/SC	kg kg	492,50	15,19	24,97	18,98 15,97	9.347,6 3.316,9 11.065,9
2.3.1.4.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje 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	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92780 - SINAPI/SC 05/2022 92784 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg	492,50 207,70 734,30	15,19 12,78 12,06	24,97	18,98 15,97	9.347,6 3.316,9 11.065,9
2.3.1.4.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje 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 Armação de laje 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	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92780 - SINAPI/SC 05/2022 92784 - SINAPI/SC 05/2022 92785 -	kg kg kg	492,50 207,70 734,30 43,00	15,19 12,78 12,06	24,97 24,97 24,97	18,98 15,97 15,07	9.347,6 3.316,9 11.065,9 925,3
.3.1.4.5	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 Armação de laje 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 Armação de laje 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	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92780 - SINAPI/SC 05/2022 92784 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC	kg kg	492,50 207,70 734,30	15,19 12,78 12,06	24,97	18,98 15,97	9.347,6 3.316,9 11.065,9
.3.1.4.5	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje 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 Armação de laje 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 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	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92780 - SINAPI/SC 05/2022 92784 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg kg	492,50 207,70 734,30 43,00	15,19 12,78 12,06	24,97 24,97 24,97	18,98 15,97 15,07	9.347,6 3.316,9 11.065,9 925,3
2.3.1.4.4 2.3.1.4.5 2.3.1.4.6 2.3.1.4.7	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje 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 Armação de laje 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 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 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	SINAPVSC 05/2022 92778 - SINAPVSC 05/2022 92779 - SINAPVSC 05/2022 92780 - SINAPVSC 05/2022 92784 - SINAPVSC 05/2022 92785 - SINAPVSC 05/2022 92785 - SINAPVSC 05/2022 92786 -	kg kg kg	492,50 207,70 734,30 43,00	15,19 12,78 12,06 17,22	24,97 24,97 24,97 24,97	18,98 15,97 15,07 21,52	9.347,6 3.316,9 11.065,9 925,3
2.3.1.4.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje 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 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 19 de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPVSC 05/2022 92778 - SINAPVSC 05/2022 92779 - SINAPVSC 05/2022 92780 - SINAPVSC 05/2022 92784 - SINAPVSC 05/2022 92785 - SINAPVSC 05/2022 92786 - SINAPVSC	kg kg kg	492,50 207,70 734,30 43,00	15,19 12,78 12,06	24,97 24,97 24,97	18,98 15,97 15,07	9.347,6 3.316,9 11.065,9 925,3
2.3.1.4.4 2.3.1.4.5 2.3.1.4.6 2.3.1.4.7	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje 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 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 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 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	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92780 - SINAPI/SC 05/2022 92784 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC 05/2022 92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg kg	492,50 207,70 734,30 43,00	15,19 12,78 12,06 17,22	24,97 24,97 24,97 24,97	18,98 15,97 15,07 21,52	9.347,6 3.316,9 11.065,9 925,3
2.3.1.4.4 2.3.1.4.5 2.3.1.4.6 2.3.1.4.7	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje 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 Armação de laje 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 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 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 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	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92780 - SINAPI/SC 05/2022 92784 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC 05/2022 92786 - SINAPI/SC 05/2022 92786 - SINAPI/SC 05/2022 92787 -	kg kg kg	492,50 207,70 734,30 43,00 45,80	15,19 12,78 12,06 17,22 16,57	24,97 24,97 24,97 24,97	18,98 15,97 15,07 21,52 20,71	9.347,6 3.316,9 11.065,9 925,3 948,5
2.3.1.4.4 2.3.1.4.5 2.3.1.4.6 2.3.1.4.7	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje 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 Armação de laje 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 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 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 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	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92780 - SINAPI/SC 05/2022 92784 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC 05/2022 92786 - SINAPI/SC 05/2022 92787 - SINAPI/SC	kg kg kg	492,50 207,70 734,30 43,00	15,19 12,78 12,06 17,22	24,97 24,97 24,97 24,97	18,98 15,97 15,07 21,52	9.347,6 3.316,9 11.065,9 925,3 948,5
2.3.1.4.4 2.3.1.4.5 2.3.1.4.6 2.3.1.4.7 2.3.1.4.9	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje 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 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 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 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 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	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92780 - SINAPI/SC 05/2022 92784 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC 05/2022 92786 - SINAPI/SC 05/2022 92787 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg kg	492,50 207,70 734,30 43,00 45,80	15,19 12,78 12,06 17,22 16,57	24,97 24,97 24,97 24,97	18,98 15,97 15,07 21,52 20,71	9.347,6 3.316,9 11.065,9 925,3 948,5
2.3.1.4.4 2.3.1.4.5 2.3.1.4.6 2.3.1.4.7 2.3.1.4.9	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje 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 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 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 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 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 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	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92780 - SINAPI/SC 05/2022 92784 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC 05/2022 92786 - SINAPI/SC 05/2022 92787 - SINAPI/SC 05/2022 92787 - SINAPI/SC 05/2022 92787 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg kg kg	492,50 207,70 734,30 43,00 45,80 113,20	15,19 12,78 12,06 17,22 16,57 15,74	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	18,98 15,97 15,07 21,52 20,71 19,67	9.347,6 3.316,9 11.065,9 925,3 948,5 2.226,6
2.3.1.4.4 2.3.1.4.5 2.3.1.4.6 2.3.1.4.7 2.3.1.4.9	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje 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 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 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 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 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 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	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92780 - SINAPI/SC 05/2022 92784 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC 05/2022 92786 - SINAPI/SC 05/2022 92787 - SINAPI/SC 05/2022 92787 - SINAPI/SC 05/2022 92787 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg kg	492,50 207,70 734,30 43,00 45,80	15,19 12,78 12,06 17,22 16,57	24,97 24,97 24,97 24,97	18,98 15,97 15,07 21,52 20,71	9.347,6 3.316,9 11.065,9 925,3 948,5 2.226,6
	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje 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 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 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 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 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 Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2017	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92780 - SINAPI/SC 05/2022 92784 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC 05/2022 92786 - SINAPI/SC 05/2022 92787 - SINAPI/SC 05/2022 92787 - SINAPI/SC 05/2022 92787 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg kg kg	492,50 207,70 734,30 43,00 45,80 113,20	15,19 12,78 12,06 17,22 16,57 15,74	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	18,98 15,97 15,07 21,52 20,71 19,67	9.347,6 3.316,9 11.065,9 925,3 948,5 2.226,6
2.3.1.4.4 2.3.1.4.5 2.3.1.4.6 2.3.1.4.7 2.3.1.4.9	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje 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 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 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 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 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 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	SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92780 - SINAPI/SC 05/2022 92784 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC 05/2022 92786 - SINAPI/SC 05/2022 92787 - SINAPI/SC 05/2022 95944 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg kg kg	492,50 207,70 734,30 43,00 45,80 113,20	15,19 12,78 12,06 17,22 16,57 15,74	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	18,98 15,97 15,07 21,52 20,71 19,67	9.347,6 9.347,6 3.316,9 11.065,9 925,3 948,5 2.226,6 1.492,8
2.3.1.4.4 2.3.1.4.5 2.3.1.4.6 2.3.1.4.7 2.3.1.4.9	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje 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 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 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 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 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 Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2017	SINAPVSC 05/2022 92778 - SINAPVSC 05/2022 92779 - SINAPVSC 05/2022 92780 - SINAPVSC 05/2022 92784 - SINAPVSC 05/2022 92786 - SINAPVSC 05/2022 92787 - SINAPVSC 05/2022	kg kg kg kg	492,50 207,70 734,30 43,00 45,80 113,20	15,19 12,78 12,06 17,22 16,57 15,74	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	18,98 15,97 15,07 21,52 20,71 19,67 17,73	9.347,6 3.316,9 11.065,9 925,3 948,5 2.226,6

	mm - montagem. af_01/2017	05/2022						
	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura	95946 -						
2.3.1.4.13	convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0	SINAPI/SC	kg	12,20	15,03	24,97	18,78	229,12
	mm - montagem. af_01/2017	05/2022						
	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92421 -		***			430.50	
2.3.1.4.14	estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	SINAPI/SC 05/2022	m2	114,00	104,49	24,97	130,58	14.886,12
	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento	92455 -						
2.3.1.4.15	com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de	SINAPI/SC	m2	240,00	163,15	24,97	203,89	48.933,60
	madeira resinada, 4 utilizações. af 09/2020	05/2022	=	,	252,25	,	252,52	
		92267 -						
2.3.1.4.16	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira	SINAPI/SC	m2	23,30	80,96	24,97	101,18	2.357,49
	compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	05/2022						
	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com	1525 - SINAPI/SC						
2.3.1.4.17	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de	05/2022	М3	26,13	529,29	24,97	661,45	17.283,69
	bombeamento (NBR 8953)							
2.3.1.4.18	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	103673 - SINAPI/SC	М3	26,13	35,36	24,97	44,19	1.154,68
2.3.1.4.10	de concreto em estruturas. af_02/2022	05/2022	1413	20,13	33,30	24,97	44,13	1.134,00
	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm,	C.P.						
	(inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck	1312112124104						
2.3.1.4.19	30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e	- Composição	m2	60,90	200,20	24,97	250,19	15.236,57
	escoramento metálico)	Própria 05/2022						
	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm,	C.P.						
2.3.1.4.20	(inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto	1312112124094	m²	92,66	206,59	24,97	258,18	23.922,96
	fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e	- Composição						
	escoramento metálico)	Própria 05/2022						
2.3.2	ESTRUTURAL CASTELO D'ÁGUA							188.991,72
2.3.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							599,90
	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	12,28	6,84	24,97	8,55	104,99
	m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de	05/2022						
	1A categoria, locaiscom baixo nível de interferência.							
	af_01/2015 (fossa e filtro)	93382 -						
2.3.2.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	SINAPI/SC	3			24.07		
			I m.s	5.98	28.40	24.97	35.49	212.23
	af_04/2016	05/2022	m3	5,98	28,40	24,97	35,49	212,23
	af_04/2016 Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em	05/2022	m3	5,98	28,40	24,97	35,49	212,2
22212		05/2022 100973 -						
2.3.2.1.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em	05/2022 100973 - SINAPI/SC	m3	6,30	28,40 8,16	24,97	10,20	
2.3.2.1.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira	05/2022 100973 -						
	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade:	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 -	m3	6,30	8,16	24,97	10,20	64,26
	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC						64,26
	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	6,30	8,16	24,97	10,20	64,21
2.3.2.1.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022 97914 -	m3	6,30	8,16	24,97	10,20	64,26 11,15
2.3.2.1.3 2.3.2.1.4 2.3.2.1.5	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	6,30	8,16	24,97	10,20	212,23 64,26 11,15 207,27
2.3.2.1.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022 97914 - SINAPI/SC	m3	6,30	8,16	24,97	10,20	64,26 11,15
2.3.2.1.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_01/2018	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022 97914 - SINAPI/SC	m3	6,30	8,16	24,97	10,20	64,20 11,1! 207,2
2.3.2.1.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_01/2018 FUNDAÇÕES	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022 97914 - SINAPI/SC 05/2022	m3	6,30	8,16	24,97	10,20	11,1! 207,2' 40.318,6
2.3.2.1.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_01/2018 FUNDAÇÕES Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c³0, com	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022 97914 - SINAPI/SC 05/2022 43360 -	m3 m3	6,30	1,42 2,63	24,97 24,97 24,97	10,20 1,77 3,29	11,1! 207,2' 40.318,6
2.3.2.1.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_01/2018 FUNDAÇÕES Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c³0, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022 97914 - SINAPI/SC 05/2022 43360 - SINAPI/SC	m3 m3	6,30	1,42 2,63	24,97 24,97 24,97	10,20 1,77 3,29	207,2° 40.318,68
2.3.2.1.4 2.3.2.1.5 2.3.2.2 2.3.2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_01/2018 FUNDAÇÕES Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c³0, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022 97914 - SINAPI/SC 05/2022 43360 - SINAPI/SC 05/2022	m3 m3	6,30	1,42 2,63	24,97 24,97 24,97	10,20 1,77 3,29	64,20 11,1! 207,2' 40.318,60 21.587,8'
2.3.2.1.4 2.3.2.1.5 2.3.2.2 2.3.2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_01/2018 FUNDAÇÕES Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c³0, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022 97914 - SINAPI/SC 05/2022 43360 - SINAPI/SC 05/2022 103673 -	m3 m3 m3xkm	6,30 6,30 63,00	2,63 572,00	24,97 24,97 24,97	10,20 1,77 3,29	64,20 11,1! 207,2' 40.318,60 21.587,8'
2.3.2.1.4 2.3.2.1.5 2.3.2.2 2.3.2.2.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_01/2018 FUNDAÇÕES Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c³0, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	05/2022 100973 - 5INAPI/SC 05/2022 100574 - 5INAPI/SC 05/2022 97914 - 5INAPI/SC 05/2022 43360 - 5INAPI/SC 05/2022 103673 - 5INAPI/SC 05/2022 92792 -	m3 m3xkm M3	6,30 6,30 63,00 30,20	2,63 572,00 35,36	24,97 24,97 24,97 24,97	10,20 1,77 3,29 714,83	11,1: 207,2 40.318,6: 21.587,8
2.3.2.1.4 2.3.2.1.5 2.3.2.2 2.3.2.2.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_01/2018 FUNDAÇÕES Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c³0, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022 97914 - SINAPI/SC 05/2022 43360 - SINAPI/SC 05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92792 - SINAPI/SC	m3 m3 m3xkm	6,30 6,30 63,00	2,63 572,00	24,97 24,97 24,97	10,20 1,77 3,29	11,1: 207,2 40.318,6: 21.587,8
2.3.2.1.5 2.3.2.2 2.3.2.2.1 2.3.2.2.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_01/2018 FUNDAÇÕES Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c³0, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022 97914 - SINAPI/SC 05/2022 43360 - SINAPI/SC 05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92792 - SINAPI/SC 05/2022	m3 m3xkm M3	6,30 6,30 63,00 30,20	2,63 572,00 35,36	24,97 24,97 24,97 24,97	10,20 1,77 3,29 714,83	64,2 11,1 207,2 40.318,6 21.587,8
2.3.2.1.4 2.3.2.1.5 2.3.2.2 2.3.2.2.1 2.3.2.2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_01/2018 FUNDAÇÕES Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c³0, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022 97914 - SINAPI/SC 05/2022 43360 - SINAPI/SC 05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92792 - SINAPI/SC 05/2022 92795 -	m3 m3xkm M3 kg	6,30 6,30 63,00 30,20 76,30	572,00 35,36	24,97 24,97 24,97 24,97	10,20 1,77 3,29 714,83 44,19	64,2 11,1 207,2 40.318,6 21.587,8 1.334,5
2.3.2.1.4 2.3.2.1.5 2.3.2.2 2.3.2.2.1 2.3.2.2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_01/2018 FUNDAÇÕES Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c³0, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022 97914 - SINAPI/SC 05/2022 43360 - SINAPI/SC 05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92792 - SINAPI/SC 05/2022 92795 - SINAPI/SC	m3 m3xkm M3	6,30 6,30 63,00 30,20	2,63 572,00 35,36	24,97 24,97 24,97 24,97	10,20 1,77 3,29 714,83	11,1: 207,2 40.318,6: 21.587,8 1.334,5:
2.3.2.1.4 2.3.2.1.5 2.3.2.2 2.3.2.2.1 2.3.2.2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_01/2018 FUNDAÇÕES Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c³0, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022 97914 - SINAPI/SC 05/2022 43360 - SINAPI/SC 05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92792 - SINAPI/SC 05/2022 92795 -	m3 m3xkm M3 kg	6,30 6,30 63,00 30,20 76,30	572,00 35,36	24,97 24,97 24,97 24,97	10,20 1,77 3,29 714,83 44,19	11,1! 207,2' 40.318,6! 21.587,8' 1.334,5:
2.3.2.1.4 2.3.2.1.5 2.3.2.2 2.3.2.2.1 2.3.2.2.2 2.3.2.2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_01/2018 FUNDAÇÕES Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c³0, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022 97914 - SINAPI/SC 05/2022 43360 - SINAPI/SC 05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92792 - SINAPI/SC 05/2022 92795 - SINAPI/SC 05/2022	m3 m3xkm M3 kg	6,30 6,30 63,00 30,20 76,30	572,00 35,36 12,82	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	10,20 1,77 3,29 714,83 44,19 16,02	11,1! 207,2' 40.318,6! 21.587,8' 1.334,5: 4.889,5(
2.3.2.1.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_01/2018 FUNDAÇÕES Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c³0, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	05/2022 100973 - SINAPI/SC 05/2022 100574 - SINAPI/SC 05/2022 97914 - SINAPI/SC 05/2022 43360 - SINAPI/SC 05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92792 - SINAPI/SC 05/2022 92795 - SINAPI/SC 05/2022 92795 - SINAPI/SC 05/2022 C.P.	m3 m3xkm M3 kg	6,30 6,30 63,00 30,20 76,30	572,00 35,36	24,97 24,97 24,97 24,97	10,20 1,77 3,29 714,83 44,19	64,26 11,15 207,27

2.3.2.2.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC	un	12,00	13,90	24,97	17,37	208,44
2.3.2.3	INFRAESTRUTURA	05/2022						34.957,15
2.3.2.3.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA- 50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 05/2022	kg	75,00	18,17	24,97	22,71	1.703,25
2.3.2.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC	kg	18,20	17,02	24,97	21,27	387,11
2.3.2.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC	kg	95,10	12,25	24,97	15,31	1.455,98
2.3.2.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92775 - SINAPI/SC	kg	52,00	19,43	24,97	24,28	1.262,56
2.3.2.3.5	utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	05/2022 92778 - SINAPI/SC	kg	36,20	15,19	24,97	18,98	687,08
2.3.2.3.6	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	05/2022 92779 - SINAPI/SC	kg	173,00	12,78	24,97	15,97	2.762,81
	utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	05/2022 92785 -						
2.3.2.3.7	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	SINAPI/SC 05/2022 92786 -	kg	14,30	16,57	24,97	20,71	296,15
2.3.2.3.8	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022	kg	4,60	15,74	24,97	19,67	90,48
2.3.2.3.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 05/2022	m2	18,72	121,28	24,97	151,56	2.837,20
2.3.2.3.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	38,13	107,91	24,97	134,86	5.142,21
2.3.2.3.11	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 05/2022	m2	16,56	104,49	24,97	130,58	2.162,40
2.3.2.3.12	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	0,69	606,06	24,97	757,39	522,60
2.3.2.3.13	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	МЗ	8,82	529,29	24,97	661,45	5.833,99
2.3.2.3.14	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	МЗ	8,82	35,36	24,97	44,19	389,76
2.3.2.3.15	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 05/2022	m²	36,50	206,59	24,97	258,18	9.423,57
2.3.2.4	SUPRAESTRUTURA							113.115,99
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 05/2022	kg	309,50	19,43	24,97	24,28	7.514,66
2.3.2.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92778 - SINAPI/SC	kg	274,40	15,19	24,97	18,98	5.208,11
2.3.2.4.3	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92779 - SINAPI/SC	kg	897,10	12,78	24,97	15,97	14.326,69
2.3.2.4.4	utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92780 - SINAPI/SC	kg	48,60	12,06	24,97	15,07	732,40
2.3.2.4.5	utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	92785 - SINAPI/SC	kg	8,20	16,57	24,97	20,71	169,82
	CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92786 -						

2.3.2.4.6	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	109,10	15,74	24,97	19,67	2.146,00
2.3.2.4.7	CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	92787 - SINAPI/SC	kg	133,70	14,19	24,97	17,73	2.370,50
2.3.2.4.8	CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	05/2022 92788 - SINAPI/SC	kg	17,70	12,01	24,97	15,01	265,68
2.3.2.4.9	CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	05/2022 92421 - SINAPI/SC	m2	140,20	104,49	24,97	130,58	18.307,32
2.3.2.4.10	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Montagem e desmontagem de fórma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de	05/2022 92455 - SINAPI/SC	m2	162,50	163,15	24,97	203,89	33.132,13
2.3.2.4.11	madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira	05/2022 92267 - SINAPI/SC	m2	35,30	80,96	24,97	101,18	3.571,65
2.3.2.4.12	compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de	05/2022 1525 - SINAPI/SC	МЗ	22,60	529,29	24,97	661,45	14.948,77
2.3.2.4.13	bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	05/2022 103673 - SINAPI/SC	M3	22,60	35,36	24,97	44,19	998,69
2.3.2.4.13	de concreto em estruturas. af_02/2022 Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm,	05/2022 C.P.	INIS	22,00	33,30	24,97	44,19	990,09
2.3.2.4.14	(inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	1312112124094 - Composição Própria 05/2022	m²	36,50	206,59	24,97	258,18	9.423,57
2.3.3	ESTRUTURAL CISTERNA							90.508,76
2.3.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							307,49
2.3.3.1.1	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 (fossa e filtro)	90106 - SINAPI/SC 05/2022	m3	8,89	6,84	24,97	8,55	76,01
2.3.3.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	4,67	28,40	24,97	35,49	165,74
2.3.3.1.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	4,22	8,16	24,97	10,20	43,04
2.3.3.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	4,22	1,42	24,97	1,77	7,47
2.3.3.1.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_01/2018	97913 - SINAPI/SC 05/2022	m3xkm	4,22	2,89	24,97	3,61	15,23
2.3.3.2	FUNDAÇÕES							20.160,13
2.3.3.2.1	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	43360 - SINAPI/SC 05/2022	МЗ	15,10	572,00	24,97	714,83	10.793,93
2.3.3.2.2	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	МЗ	15,10	35,36	24,97	44,19	667,27
2.3.3.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 05/2022	kg	38,20	12,82	24,97	16,02	611,96
2.3.3.2.4	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92795 - SINAPI/SC 05/2022	kg	192,50	10,16	24,97	12,70	2.444,75
2.3.3.2.5	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112123896 - Composição Própria 05/2022	m	120,00	36,93	24,97	46,15	5.538,00

2.3.3.2.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC	un	6,00	13,90	24,97	17,37	104,2
2.3.3.3	INFRAESTRUTURA	05/2022						26.805,9
2.3.3.3.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 05/2022	kg	9,80	17,02	24,97	21,27	208,4
2.3.3.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA- 50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	kg	37,40	15,24	24,97	19,05	712,4
2.3.3.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	27,90	19,43	24,97	24,28	677,
2.3.3.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 05/2022	kg	7,70	18,25	24,97	22,81	175,
2.3.3.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	kg	43,40	17,04	24,97	21,29	923,
2.3.3.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	66,20	15,19	24,97	18,98	1.256,
2.3.3.3.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	74,40	12,78	24,97	15,97	1.188,
2.3.3.3.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 05/2022	kg	137,10	12,06	24,97	15,07	2.066,
2.3.3.3.9	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 05/2022	kg	37,70	15,74	24,97	19,67	741,
2.3.3.3.10	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 05/2022	kg	126,70	14,19	24,97	17,73	2.246,
2.3.3.3.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 05/2022	m2	10,08	121,28	24,97	151,56	1.527,
2.3.3.3.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	37,21	107,91	24,97	134,86	5.018,
2.3.3.3.13	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 05/2022	m2	13,08	104,49	24,97	130,58	1.707,
2.3.3.3.14	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92514 - SINAPI/SC 05/2022	m2	16,95	59,92	24,97	74,88	1.269,
2.3.3.3.15	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	0,44	606,06	24,97	757,39	333,
2.3.3.3.16	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	МЗ	9,57	529,29	24,97	661,45	6.330,
2.3.3.3.17	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	МЗ	9,57	35,36	24,97	44,19	422,
2.3.3.4	SUPRAESTRUTURA							43.235,
2.3.3.4.1	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 05/2022	kg	79,80	19,43	24,97	24,28	1.937,
2.3.3.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 05/2022	kg	6,40	18,25	24,97	22,81	145,
2.3.3.4.3	Armação de pilar ou viga 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	92777 - SINAPI/SC 05/2022	kg	75,00	17,04	24,97	21,29	1.596,
2.3.3.4.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92778 - SINAPI/SC	kg	249,60	15,19	24,97	18,98	4.737,

		05/2022		İ		l	I	
	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	05/2022 92779 -						
2.3.3.4.5	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	21,60	12,78	24,97	15,97	344,95
2.3.33	utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	05/2022	Ng	21,00	12,70	2.,,37	13,37	31.,33
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92786 -						
2.3.3.4.6	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	93,40	15,74	24,97	19,67	1.837,18
	CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92787 -						
2.3.3.4.7	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	29,90	14,19	24,97	17,73	530,13
	CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92788 -						
2.3.3.4.8	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	6,90	12,01	24,97	15,01	103,57
	CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92421 -						
2.3.3.4.9	estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	SINAPI/SC	m2	63,50	104,49	24,97	130,58	8.291,83
	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	05/2022						
	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento	92455 -						
2.3.3.4.10	com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de	SINAPI/SC	m2	69,20	163,15	24,97	203,89	14.109,19
	madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	05/2022						
	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito	92514 -						
2.3.3.4.11	simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4	SINAPI/SC	m2	18,90	59,92	24,97	74,88	1.415,23
	utilizações. af_09/2020	05/2022						
	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com	1525 CINIADUCC						
2.3.3.4.12	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de	1525 - SINAPI/SC	мз	11,60	529,29	24,97	661,45	7.672,82
	bombeamento (NBR 8953)	05/2022						
	Lancamente com use de homba, adoncamente e acabamente	103673 -						
2.3.3.4.13	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	SINAPI/SC	МЗ	11,60	35,36	24,97	44,19	512,60
	de concreto em estruturas. af_02/2022	05/2022						
2.3.4	ESTRUTURAL DA ESTRUTURA METÁLICA							34.244,76
2.3.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			ı		T	T	1.034,47
		96525 -						
2.3.4.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de	SINAPI/SC	m3	14,06	36,89	24,97	46,10	648,17
	fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	05/2022						
	Restorre manual de valas com compactação mecanizada	93382 -						
2.3.4.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	SINAPI/SC	m3	8,40	28,40	24,97	35,49	298,12
	u1_04/2010	05/2022						
	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em	100973 -						
2.3.4.1.3	caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira	SINAPI/SC	m3	5,66	8,16	24,97	10,20	57,73
	(caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade:	05/2022		,,,,	5,25			21,11
	m3). af_07/2020							
	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de	100574 -						
2.3.4.1.4	trator de esteiras de 165 HP	SINAPI/SC	m3	5,66	1,42	24,97	1,77	10,02
		05/2022						
	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana	97913 -						
2.3.4.1.5	em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 01/2018	SINAPI/SC	m3xkm	5,66	2,89	24,97	3,61	20,43
	_	05/2022						
2.3.4.2	FUNDAÇÕES		_					9.522,52
	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com	43360 -						
2.3.4.2.1	brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de	SINAPI/SC	МЗ	4,95	572,00	24,97	714,83	3.538,41
	bombeamento (NBR 8953)	05/2022						
		103673 -						
2.3.4.2.2	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	SINAPI/SC	МЗ	4,95	35,36	24,97	44,19	218,74
	de concreto em estruturas. af_02/2022	05/2022						
		92792 -						
2.3.4.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em	SINAPI/SC	kg	30,50	12,82	24,97	16,02	488,61
	estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	05/2022						
		92795 -						
2.3.4.2.4	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado	SINAPI/SC	kg	187,10	10,16	24,97	12,70	2.376,17
	em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	05/2022				<u></u>		
		C.P.						
	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, exclusive concreto ,	1312202129154						
.3.4.2.5	armadura mínima, mobilização e desmobilização)	- Composição	М	70,00	31,77	24,97	39,70	2.779,00
		Própria 05/2022						
		95601 -						
2.3.4.2.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado,	SINAPI/SC	un	7,00	13,90	24,97	17,37	121,59
		•	•	•	•	•	•	

	diametros de até 40 cm. at_05/2021	05/2022						
2.3.4.3	INFRAESTRUTURA							23.687,77
2.3.4.3.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 05/2022	kg	21,00	18,17	24,97	22,71	476,91
2.3.4.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA- 50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC	kg	23,10	15,24	24,97	19,05	440,06
2.3.4.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 - SINAPI/SC	ka	78,00	19,43	24,97	24,28	1.893,84
2.3.4.3.3	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	05/2022 92778 -	kg	78,00	19,43	24,97	24,20	1.093,04
2.3.4.3.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022	kg	136,40	15,19	24,97	18,98	2.588,87
2.3.4.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	12,20	12,78	24,97	15,97	194,83
2.3.4.3.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações.	96531 - SINAPI/SC	m2	10,08	121,28	24,97	151,56	1.527,72
2.3.4.3.7	af_06/2017 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E = 25 mm, 2 utilizações. af 06/2017	96532 - SINAPI/SC	m2	2,64	200,81	24,97	250,95	662,51
2.3.4.3.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações.	05/2022 96533 - SINAPI/SC	m2	67,69	107,91	24,97	134,86	9.128,67
2.3.4.3.9	af_06/2017 Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	92421 - SINAPI/SC	m2	4,20	104,49	24,97	130,58	548,44
2.3.4.3.10	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	0,86	606,06	24,97	757,39	651,36
2.3.4.3.11	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	МЗ	7,90	529,29	24,97	661,45	5.225,46
2.3.4.3.12	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	МЗ	7,90	35,36	24,97	44,19	349,10
2.3.5	ESTRUTURAL PAVIMENTO SUPERIOR							145.906,18
2.3.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							128,26
2.3.5.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	1,96	36,89	24,97	46,10	90,36
2.3.5.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	0,37	28,40	24,97	35,49	13,13
2.3.5.1.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	1,59	8,16	24,97	10,20	16,22
2.3.5.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	1,59	1,42	24,97	1,77	2,81
2.3.5.1.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_01/2018	97913 - SINAPI/SC 05/2022	m3xkm	1,59	2,89	24,97	3,61	5,74
2.3.5.2	INFRAESTRUTURA							1.446,26
2.3.5.2.1	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 05/2022	kg	27,60	15,74	24,97	19,67	542,89
2.3.5.2.2	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm. af_08/2017	96622 - SINAPI/SC 05/2022	m3	0,94	136,86	24,97	171,03	160,77
22522	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier,	97086 -		1.00	110.00	24.07	145.70	276.07

2.3.5.2.3	em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2017	SINAPI/SC 05/2022	m2	1,90	116,60	24,97	145,72	276,87
2.3.5.2.4	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	МЗ	0,66	529,29	24,97	661,45	436,56
2.3.5.2.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	М3	0,66	35,36	24,97	44,19	29,17
2.3.5.3	SUPRAESTRUTURA							144.331,66
2.3.5.3.1	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 05/2022	kg	197,50	19,43	24,97	24,28	4.795,30
2.3.5.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 05/2022	kg	31,70	18,25	24,97	22,81	723,08
2.3.5.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	825,30	12,78	24,97	15,97	13.180,04
2.3.5.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 05/2022	kg	197,60	12,06	24,97	15,07	2.977,83
2.3.5.3.5	Armação de laje 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	92784 - SINAPI/SC 05/2022	kg	22,00	17,22	24,97	21,52	473,44
2.3.5.3.6	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 05/2022	kg	40,60	15,74	24,97	19,67	798,60
2.3.5.3.7	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 05/2022	kg	424,30	14,19	24,97	17,73	7.522,84
2.3.5.3.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92788 - SINAPI/SC 05/2022	kg	208,70	12,01	24,97	15,01	3.132,59
2.3.5.3.9	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 05/2022	m2	51,20	104,49	24,97	130,58	6.685,70
2.3.5.3.10	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	158,60	163,15	24,97	203,89	32.336,95
2.3.5.3.11	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124104 - Composição Própria 05/2022	m2	60,90	200,20	24,97	250,19	15.236,57
2.3.5.3.12	Laje treliçada bidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112125035 - Composição Própria 05/2022	m2	164,53	220,07	24,97	275,02	45.249,04
2.3.5.3.13	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	МЗ	15,90	529,29	24,97	661,45	10.517,06
2.3.5.3.14	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	М3	15,90	35,36	24,97	44,19	702,62
2.3.6	ESTRUTURAL APOIO GINÁSIO							86.083,50
2.3.6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							3.884,64
2.3.6.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	48,66	36,89	24,97	46,10	2.243,23
2.3.6.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	46,25	28,40	24,97	35,49	1.641,41
2.3.6.2	INFRAESTRUTURA							45.084,50
2.3.6.2.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA- 50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	kg	199,00	15,24	24,97	19,05	3.790,95
	ļ	03/2022		!	<u> </u>	ļ	ļ	

	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 -	Ì	1		1		
2.3.6.2.2	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	69,10	19,43	24,97	24,28	1.677,75
	utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022	9	33,23	,		2.,25	
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92777 -						
2.3.6.2.3	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	18,70	17,04	24,97	21,29	398,12
	utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92778 -						
2.3.6.2.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	61,00	15,19	24,97	18,98	1.157,78
	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92779 -						
2.3.6.2.5	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	198,50	12,78	24,97	15,97	3.170,05
	utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92785 -						
2.3.6.2.6	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	8,50	16,57	24,97	20,71	176,04
	CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	05/2022	,	.,	.,-	,	.,	-,-
	<u> </u>	96532 -						
2.3.6.2.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata,	SINAPI/SC	m2	14,73	200,81	24,97	250,95	3.696,49
	em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	05/2022					200,00	2.222,
	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga	96533 -						
2.3.6.2.8	baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações.	SINAPI/SC	m2	55,47	107,91	24,97	134,86	7.480,68
2.3.0.2.0	af 06/2017	05/2022	2	33,17	107,31	2.,,57	13 1,00	7.100,00
	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92421 -						
2.3.6.2.9	estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	SINAPI/SC	m2	15,68	104,49	24,97	130,58	2.047,49
2.3.0.2.9	compensada resinada, 4 utilizações. af 09/2020	05/2022	1112	13,00	104,49	24,37	150,50	2.047,43
	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm,	C.P. 1312112124104						
2.3.6.2.10	(inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck		m2	47,33	200,20	24,97	250,19	11.841,49
	30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e	- Composição						
	escoramento metálico)	Própria 05/2022						
	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento	96616 -	_				757.00	
2.3.6.2.11	ou sapatas. af_08/2017	SINAPI/SC	m3	1,53	606,06	24,97	757,39	1.158,81
		05/2022						
	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com							
		1525 - SINAPI/SC						7.957,24
2.3.6.2.12	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de	1525 - SINAPI/SC 05/2022	М3	12,03	529,29	24,97	661,45	
2.3.6.2.12		05/2022	МЗ	12,03	529,29	24,97	001,43	
	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de	05/2022 103673 -						
2.3.6.2.12	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	05/2022 103673 - SINAPI/SC	M3	12,03	35,36	24,97	44,19	
	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	05/2022 103673 -						
	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	05/2022 103673 - SINAPI/SC						531,61
2.3.6.2.13	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	05/2022 103673 - SINAPI/SC						531,61
2.3.6.2.13	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022						531,61 37.114,36
2.3.6.2.13	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022	мз	12,03	35,36	24,97	44,19	531,61 37.114,36
2.3.6.2.13	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC	мз	12,03	35,36	24,97	44,19	531,61 37.114,36
2.3.6.2.13	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022	мз	12,03	35,36	24,97	44,19	531,61 37.114,36 2.525,12
2.3.6.2.13 2.3.6.3 2.3.6.3.1	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 -	M3	12,03	35,36 19,43	24,97	44,19 24,28	531,61 37.114,36 2.525,12
2.3.6.2.13 2.3.6.3 2.3.6.3.1	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC	M3	12,03	35,36 19,43	24,97	44,19 24,28	531,61 37.114,36 2.525,12
2.3.6.2.13 2.3.6.3 2.3.6.3.1	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022	M3	12,03	35,36 19,43	24,97	44,19 24,28	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35
2.3.6.2.13 2.3.6.3.1 2.3.6.3.2	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 -	kg kg	12,03	35,36 19,43 17,04	24,97	24,28	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35
2.3.6.2.13 2.3.6.3.1 2.3.6.3.2	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC	kg kg	12,03	35,36 19,43 17,04	24,97	24,28	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35
2.3.6.2.13 2.3.6.3.1 2.3.6.3.2	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg	12,03	35,36 19,43 17,04	24,97	24,28	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35
2.3.6.2.13 2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022 103673 - 5INAPI/SC 05/2022 92775 - 5INAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 -	kg kg	12,03 104,00 24,30 80,70	19,43 17,04	24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35
2.3.6.2.13 2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	05/2022 103673 - 5INAPI/SC 05/2022 92775 - 5INAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC	kg kg	12,03 104,00 24,30 80,70	19,43 17,04	24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35
2.3.6.2.13 2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Montagem e desmontagem de fórma de pilares retangulares e	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg	12,03 104,00 24,30 80,70	19,43 17,04	24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35 1.531,69 3.893,49
2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3 2.3.6.3.4	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92421 -	kg kg	12,03 104,00 24,30 80,70 243,80	19,43 17,04 15,19	24,97 24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35 1.531,69 3.893,49
2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3 2.3.6.3.4	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Montagem e desmontagem de fórma de pilares retangulares e	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92421 - SINAPI/SC	kg kg	12,03 104,00 24,30 80,70 243,80	19,43 17,04 15,19	24,97 24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35 1.531,69 3.893,49
2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3 2.3.6.3.4	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 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	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92729 - SINAPI/SC 05/2022 92421 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg	12,03 104,00 24,30 80,70 243,80	19,43 17,04 15,19	24,97 24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35 1.531,69 3.893,49 4.631,67
2.3.6.2.13 2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3 2.3.6.3.3	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 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	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92421 - SINAPI/SC 05/2022 92421 - SINAPI/SC 05/2022 92455 -	kg kg kg m2	12,03 104,00 24,30 80,70 243,80	19,43 17,04 15,19 12,78	24,97 24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98 15,97	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35 1.531,69 3.893,49 4.631,67
2.3.6.2.13 2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3 2.3.6.3.3	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 Montagem e desmontagem de fórma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Montagem e desmontagem de fórma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	05/2022 103673 - 5INAPI/SC 05/2022 92775 - 5INAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - 5INAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92421 - SINAPI/SC 05/2022 92421 - SINAPI/SC 05/2022 92455 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg kg m2	12,03 104,00 24,30 80,70 243,80	19,43 17,04 15,19 12,78	24,97 24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98 15,97	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35 1.531,69 3.893,49 4.631,67
2.3.6.2.13 2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3 2.3.6.3.3	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 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 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm,	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92421 - SINAPI/SC 05/2022 92421 - SINAPI/SC 05/2022 92455 - SINAPI/SC	kg kg kg m2	12,03 104,00 24,30 80,70 243,80	19,43 17,04 15,19 12,78	24,97 24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98 15,97	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35 1.531,69 3.893,49
2.3.6.2.13 2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3 2.3.6.3.3	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 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 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck	05/2022 103673 - 5INAPI/SC 05/2022 92775 - 5INAPI/SC 05/2022 92777 - 5INAPI/SC 05/2022 92778 - 5INAPI/SC 05/2022 92779 - 5INAPI/SC 05/2022 92421 - 5INAPI/SC 05/2022 92455 - 5INAPI/SC 05/2022 92455 - 5INAPI/SC 05/2022 C.P. 1312112124104	kg kg kg m2	12,03 104,00 24,30 80,70 243,80	19,43 17,04 15,19 12,78	24,97 24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98 15,97	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35 1.531,69 3.893,49 4.631,67 8.557,26
2.3.6.2.13 2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3 2.3.6.3.4 2.3.6.3.5	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 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 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92421 - SINAPI/SC 05/2022 92455 - SINAPI/SC 05/2022 92455 - SINAPI/SC 05/2022 92456 - SINAPI/SC 05/2022 92457 - SINAPI/SC 05/2022 92457 - SINAPI/SC 05/2022 92458 - SINAPI/SC 05/2022 92459 - SINAPI/SC 05/2022 C.P. 1312112124104 - Composição	kg kg kg m2	12,03 104,00 24,30 80,70 243,80 35,47	19,43 17,04 15,19 12,78 104,49	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98 15,97 130,58	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35 1.531,69 3.893,49 4.631,67 8.557,26
2.3.6.2.13 2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3 2.3.6.3.4 2.3.6.3.5	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 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 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 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	05/2022 103673 - 5INAPI/SC 05/2022 92775 - 5INAPI/SC 05/2022 92777 - 5INAPI/SC 05/2022 92778 - 5INAPI/SC 05/2022 92779 - 5INAPI/SC 05/2022 92421 - 5INAPI/SC 05/2022 92455 - 5INAPI/SC 05/2022 92455 - 5INAPI/SC 05/2022 C.P. 1312112124104	kg kg kg m2	12,03 104,00 24,30 80,70 243,80 35,47	19,43 17,04 15,19 12,78 104,49	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98 15,97 130,58	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35 1.531,69 3.893,49 4.631,67 8.557,26
2.3.6.2.13 2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3 2.3.6.3.4 2.3.6.3.5 2.3.6.3.7	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 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 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 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92421 - SINAPI/SC 05/2022 92455 - SINAPI/SC 05/2022 92455 - SINAPI/SC 05/2022 92456 - SINAPI/SC 05/2022 92457 - SINAPI/SC 05/2022 92457 - SINAPI/SC 05/2022 92458 - SINAPI/SC 05/2022 92459 - SINAPI/SC 05/2022 C.P. 1312112124104 - Composição	kg kg kg m2 m2	12,03 104,00 24,30 80,70 243,80 35,47 41,97	19,43 17,04 15,19 12,78 104,49 163,15	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98 15,97 130,58 203,89	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35 1.531,69 3.893,49 4.631,67 8.557,26
2.3.6.2.13 2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3 2.3.6.3.4 2.3.6.3.5	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 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 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de	05/2022 103673 - 5INAPI/SC 05/2022 92775 - 5INAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - 5INAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92421 - SINAPI/SC 05/2022 92421 - SINAPI/SC 05/2022 92455 - SINAPI/SC 05/2022 92455 - SINAPI/SC 05/2022 05/2022 C.P. 1312112124104 - Composição Própria 05/2022	kg kg kg m2	12,03 104,00 24,30 80,70 243,80 35,47	19,43 17,04 15,19 12,78 104,49	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98 15,97 130,58	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35 1.531,69 3.893,49 4.631,67 8.557,26
2.3.6.2.13 2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3 2.3.6.3.4 2.3.6.3.5 2.3.6.3.7	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 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 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 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92421 - SINAPI/SC 05/2022 92425 - SINAPI/SC 05/2022 2455 - SINAPI/SC 05/2022 C.P. 1312112124104 - Composição Própria 05/2022 1525 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg kg m2 m2	12,03 104,00 24,30 80,70 243,80 35,47 41,97	19,43 17,04 15,19 12,78 104,49 163,15	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98 15,97 130,58 203,89	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35 1.531,69 3.893,49 4.631,67 8.557,26
2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3 2.3.6.3.4 2.3.6.3.5 2.3.6.3.6	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 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 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92421 - SINAPI/SC 05/2022 92455 - SINAPI/SC 05/2022 92455 - SINAPI/SC 05/2022 1312112124104 - Composição Própria 05/2022 1525 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg kg m2 m2	12,03 104,00 24,30 80,70 243,80 35,47 41,97 47,40	19,43 17,04 15,19 12,78 104,49 163,15 200,20	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98 15,97 130,58 203,89 250,19	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35 1.531,69 3.893,49 4.631,67 8.557,26 11.859,01
2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3 2.3.6.3.4 2.3.6.3.6 2.3.6.3.7	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 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 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	05/2022 103673 - 5INAPI/SC 05/2022 92775 - 5INAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - 5INAPI/SC 05/2022 92779 - 5INAPI/SC 05/2022 92421 - 5INAPI/SC 05/2022 92455 - 5INAPI/SC 05/2022 22455 - 5INAPI/SC 05/2022 1525 - SINAPI/SC 05/2022 1525 - SINAPI/SC 05/2022 1525 - SINAPI/SC 05/2022 1525 - SINAPI/SC 05/2022 1526 - SINAPI/SC 05/2022 1527 - SINAPI/SC 05/2022 1528 - SINAPI/SC 05/2022 1529 - SINAPI/SC 05/2022 1521 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg kg m2 m2	12,03 104,00 24,30 80,70 243,80 35,47 41,97	19,43 17,04 15,19 12,78 104,49 163,15	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98 15,97 130,58 203,89	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35 1.531,69 3.893,49 4.631,67 8.557,26 11.859,01 3.373,40 225,37
2.3.6.2.13 2.3.6.3.1 2.3.6.3.2 2.3.6.3.3 2.3.6.3.4 2.3.6.3.5 2.3.6.3.6 2.3.6.3.7	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022 SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 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 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	05/2022 103673 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92777 - SINAPI/SC 05/2022 92778 - SINAPI/SC 05/2022 92779 - SINAPI/SC 05/2022 92421 - SINAPI/SC 05/2022 92455 - SINAPI/SC 05/2022 92455 - SINAPI/SC 05/2022 1312112124104 - Composição Própria 05/2022 1525 - SINAPI/SC 05/2022	kg kg kg m2 m2	12,03 104,00 24,30 80,70 243,80 35,47 41,97 47,40	19,43 17,04 15,19 12,78 104,49 163,15 200,20	24,97 24,97 24,97 24,97 24,97 24,97	24,28 21,29 18,98 15,97 130,58 203,89 250,19	531,61 37.114,36 2.525,12 517,35 1.531,69 3.893,49 4.631,67 8.557,26 11.859,01

2.3.7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.3.7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TENNA		1					1.355,33
2.3.7.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	16,12	36,89	24,97	46,10	743,13
2.3.7.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	93382 - SINAPI/SC	m3	17,25	28,40	24,97	35,49	612,20
2.3.7.2	INFRA E SUPRAESTRUTURA	05/2022						25.129.88
		1	1	I				23.123,00
2.3.7.2.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 05/2022	kg	55,10	17,02	24,97	21,27	1.171,98
2.3.7.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92775 - SINAPI/SC	kg	40,90	19,43	24,97	24,28	993,05
	utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
2.3.7.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92777 - SINAPI/SC	kg	62,20	17,04	24,97	21,29	1.324,24
	utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	05/2022 92778 -						
2.3.7.2.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022	kg	43,70	15,19	24,97	18,98	829,43
2.3.7.2.5	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3	95944 - SINAPI/SC	kg	51,10	21,29	24,97	26,61	1.359,77
2.3.7.2.6	mm - montagem. af_01/2017 Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0	95945 - SINAPI/SC	kg	41,80	18,10	24,97	22,62	945,52
2.3.7.2.7	mm - montagem. af_01/2017 Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0	05/2022 95946 - SINAPI/SC	kg	28,20	15,03	24,97	18,78	529,60
	mm - montagem. af_01/2017	05/2022						
2.3.7.2.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC	kg	8,72	15,24	24,97	19,05	166,12
	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento	05/2022 92455 -						
2.3.7.2.9	com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	SINAPI/SC 05/2022	m2	32,29	163,15	24,97	203,89	6.583,61
2.3.7.2.10	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	92421 - SINAPI/SC	m2	14,10	104,49	24,97	130,58	1.841,18
2.3.7.2.11	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4	92514 - SINAPI/SC	m2	40,48	59,92	24,97	74,88	3.031,14
2.3.7.2.12	utilizações. af_09/2020 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento	96616 - SINAPI/SC	m3	0,34	606,06	24,97	757,39	257,51
	ou sapatas. af_08/2017	05/2022		5,2 :	222,22	_ ,,	,	
2.3.7.2.13	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de	1525 - SINAPI/SC 05/2022	М3	8,64	529,29	24,97	661,45	5.714,93
2.3.7.2.14	bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	103673 - SINAPI/SC	M3	8,64	35,36	24,97	44,19	381,80
	de concreto em estruturas. af_02/2022	05/2022				,,	, .	
2.3.8	ESTRUTURAL LIXEIRA E CENTRAL DE GÁS							14.307,40
2.3.8.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	T	ı	T				351,65
2.3.8.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	7,12	36,89	24,97	46,10	328,23
2.3.8.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	0,66	28,40	24,97	35,49	23,42
2.3.8.2	INFRA E SUPRAESTRUTURA	03/2022	l	l				13.955,75
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92786 -						
2.3.8.2.1	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022	kg	101,00	15,74	24,97	19,67	1.986,67
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 -						

	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	16,20	19,43	24,97	24,28	393,3
	utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
2.3.8.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92776 - SINAPI/SC	kg	4,00	18,25	24,97	22,81	91,2
	utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	05/2022	Kg	4,00	10,23	24,57	22,01	31,2
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92777 -						
2.3.8.2.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	13,30	17,04	24,97	21,29	283,1
	utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92778 -						
2.3.8.2.5	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	21,40	15,19	24,97	18,98	406,1
	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
2.3.8.2.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	92785 - SINAPI/SC	kg	30,80	16,57	24,97	20,71	637,8
2.3.0.2.0	CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	05/2022	Ng	30,00	10,37	24,97	20,71	057,0
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92786 -						
2.3.8.2.7	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	101,00	15,74	24,97	19,67	1.986,6
	CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier,	97086 -						
2.3.8.2.8	em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2017	SINAPI/SC	m2	5,46	116,60	24,97	145,72	795,6
		05/2022						
	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92421 -						
2.3.8.2.9	estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	SINAPI/SC	m2	7,70	104,49	24,97	130,58	1.005,4
	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	05/2022 92455 -						
2.3.8.2.10	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de	SINAPI/SC	m2	6,50	163,15	24,97	203,89	1.325,2
2.3.0.2.10	madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	05/2022	2	0,50	103,13	2.,57	203,03	1.323,1
		92267 -						
2.3.8.2.11	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira	SINAPI/SC	m2	7,20	80,96	24,97	101,18	728,
	compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	05/2022						
	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre	96622 -						
2.3.8.2.12	solo, espessura de 5 cm. af_08/2017	SINAPI/SC	m3	3,42	136,86	24,97	171,03	584,9
	_	05/2022						
	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm,	C.P.						
2.3.8.2.13	(inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck	1312112124104 - Composição	m2	4,42	200,20	24,97	250,19	1.105,8
	30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	Própria 05/2022						
	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com							
2.3.8.2.14	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de	1525 - SINAPI/SC	М3	3,72	529,29	24,97	661,45	2.460,
	bombeamento (NBR 8953)	05/2022						
	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	103673 -						
2.3.8.2.15	de concreto em estruturas. af 02/2022	SINAPI/SC	М3	3,72	35,36	24,97	44,19	164,3
		05/2022						
2.3.9								
	ESTRUTURAL RAMPAS							48.702,1
2.3.9.1	ESTRUTURAL RAMPAS MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.3.9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	96525 -						
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de	96525 - SINAPI/SC	m3	45,00	36,89	24,97	46,10	2.314,4
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		m3	45,00	36,89	24,97	46,10	2.314,4
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	SINAPI/SC	m3	45,00	36,89	24,97	46,10	2.314,4
2.3.9.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de	SINAPI/SC 05/2022 93382 - SINAPI/SC	m3	45,00 6,76	36,89	24,97	46,10	48.702,1 2.314,4 2.074,5
2.3.9.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	SINAPI/SC 05/2022 93382 -						2.314,4
2.3.9.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 INFRA E SUPRAESTRUTURA	SINAPI/SC 05/2022 93382 - SINAPI/SC 05/2022						2.314,4
2.3.9.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	SINAPI/SC 05/2022 93382 - SINAPI/SC						2.314, 2.074, 239, 46.387,
2.3.9.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 INFRA E SUPRAESTRUTURA Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	SINAPI/SC 05/2022 93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	6,76	28,40	24,97	35,49	2.314, 2.074, 239, 46.387,
2.3.9.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 INFRA E SUPRAESTRUTURA Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC 05/2022 93382 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC	m3	6,76	28,40	24,97	35,49	2.314, 2.074, 239, 46.387,
2.3.9.1.1 2.3.9.1.2 2.3.9.2 2.3.9.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 INFRA E SUPRAESTRUTURA 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	SINAPI/SC 05/2022 93382 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC 05/2022	m3	6,76	28,40	24,97	35,49	2.314,4 2.074,9 239,9 46.387,
2.3.9.1.1 2.3.9.1.2 2.3.9.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 INFRA E SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	SINAPI/SC 05/2022 93382 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC 05/2022 92775 -	m3	436,10	28,40	24,97	35,49 20,71	2.314, 2.074, 239, 46.387, 9.031,
2.3.9.1.1 2.3.9.1.2 2.3.9.2 2.3.9.2.1 2.3.9.2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 INFRA E SUPRAESTRUTURA 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC 05/2022 93382 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC	m3	436,10	28,40	24,97	35,49 20,71	2.314, 2.074, 239, 46.387, 9.031,
2.3.9.1.1 2.3.9.1.2 2.3.9.2 2.3.9.2.1 2.3.9.2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fórma, com mini-escavadeira. af_06/2017 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 INFRA E SUPRAESTRUTURA 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC 05/2022 93382 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92776 - SINAPI/SC	m3	436,10	28,40	24,97	35,49 20,71	2.314, 2.074, 239, 46.387, 9.031,
2.3.9.1.1 2.3.9.1.2 2.3.9.2 2.3.9.2.1 2.3.9.2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fórma, com mini-escavadeira. af_06/2017 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 INFRA E SUPRAESTRUTURA 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	SINAPI/SC 05/2022 93382 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92776 - SINAPI/SC 05/2022	m3	436,10 95,60	28,40 16,57 19,43	24,97	20,71	2.314, 2.074, 239, 46.387, 9.031,
2.3.9.1.1 2.3.9.1.2 2.3.9.2 2.3.9.2.1 2.3.9.2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fórma, com mini-escavadeira. af_06/2017 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 INFRA E SUPRAESTRUTURA 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC 05/2022 93382 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92776 - SINAPI/SC 05/2022 92776 - SINAPI/SC 05/2022 92776 -	kg kg	6,76 436,10 95,60	28,40 16,57 19,43	24,97 24,97 24,97	20,71	2.314,4 2.074,5 239,9 46.387,7 9.031,6 2.321,1
2.3.9.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 INFRA E SUPRAESTRUTURA 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	SINAPVSC 05/2022 93382 - SINAPVSC 05/2022 92785 - SINAPVSC 05/2022 92775 - SINAPVSC 05/2022 92776 - SINAPVSC 05/2022 92776 - SINAPVSC 05/2022 97086 - SINAPVSC	m3	436,10 95,60	28,40 16,57	24,97	20,71	2.314,4
2.3.9.1.1 2.3.9.1.2 2.3.9.2 2.3.9.2.1 2.3.9.2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fórma, com mini-escavadeira. af_06/2017 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 INFRA E SUPRAESTRUTURA 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 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 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier,	SINAPI/SC 05/2022 93382 - SINAPI/SC 05/2022 92785 - SINAPI/SC 05/2022 92775 - SINAPI/SC 05/2022 92776 - SINAPI/SC 05/2022 92776 - SINAPI/SC 05/2022 92776 -	kg kg	6,76 436,10 95,60	28,40 16,57 19,43	24,97 24,97 24,97	20,71	2.314,4 2.074,5 239,9 46.387,7 9.031,6 2.321,7

2.3.9.2.5	Lastro de bica corrida - inclusive espalhamento e compactação	- Composição	un	36,00	190,95	24,97	238,63	8.590,68
		Própria 05/2022						
2.3.9.2.6	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de	1525 - SINAPI/SC 05/2022	МЗ	15,70	529,29	24,97	661,45	10.384,77
2.3.9.2.7	bombeamento (NBR 8953) Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC	M3	15,70	35,36	24,97	44,19	693,78
2.3.10	ESTRUTURAL SUBESTAÇÃO	05/2022						6.329,08
2.3.10.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							211,27
		I	1	1		I		,
2.3.10.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	2,82	36,89	24,97	46,10	130,00
2.3.10.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC	m3	2,29	28,40	24,97	35,49	81,27
2.3.10.2	INFRA E SUPRAESTRUTURA	05/2022						6.117,81
		1		1		I		
2.3.10.2.1	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 05/2022	kg	13,00	19,43	24,97	24,28	315,64
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92776 -						
2.3.10.2.2	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	23,50	18,25	24,97	22,81	536,04
	utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92778 -						
2.3.10.2.3	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	SINAPI/SC	kg	21,90	15,19	24,97	18,98	415,66
	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92786 -						
2.3.10.2.4	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	kg	40,40	15,74	24,97	19,67	794,67
	CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
		97086 -						
2.3.10.2.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier,	SINAPI/SC	m2	2,42	116,60	24,97	145,72	352,64
	em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2017	05/2022						
	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92421 -						
2.3.10.2.6	estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira	SINAPI/SC	m2	7,60	104,49	24,97	130,58	992,41
	compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	05/2022						
	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento	92455 -						
2.3.10.2.7	com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de	SINAPI/SC	m2	4,20	163,15	24,97	203,89	856,34
	madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	05/2022						
	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito	92514 -						
2.3.10.2.8	simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4	SINAPI/SC	m2	3,00	59,92	24,97	74,88	224,64
	utilizações. af_09/2020	05/2022						
		96622 -						
2.3.10.2.9	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm. af_08/2017	SINAPI/SC 05/2022	m3	1,36	136,86	24,97	171,03	232,60
	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com							
2.3.10.2.10	brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de	1525 - SINAPI/SC	М3	1,98	529,29	24,97	661,45	1.309,67
	bombeamento (NBR 8953)	05/2022		,,,,,	,	, ,	,	
	bombeumento (NBN 6555)	103673 -						
2.3.10.2.11	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	SINAPI/SC 05/2022	М3	1,98	35,36	24,97	44,19	87,50
2.3.11	Mobilização e desmobilização equip. Estaca	1,				1		7.913,80
		C.P.						
2.3.11.1	Custo de mobilização e desmobilização do equipamento para estaca	1312112124427 - Composição	un	1,00	6.332,56	24,97	7.913,80	7.913,80
2.3.12	VERGA E CONTRAVERGA	Própria 05/2022						25.636,51
				1				
2.3.12.1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC	m	54,40	94,98	24,97	118,70	6.457,28
		05/2022		1				
	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de	93187 -		_	_			_
2.3.12.2	1,5 m de vão. af_03/2016	SINAPI/SC	m	54,40	100,34	24,97	125,39	6.821,22
		05/2022		1				
	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de	93189 -						
	•		•			~		

2.3.12.3	1,5 m de vão. af_03/2016	SINAPI/SC 05/2022	m	97,80	101,11	24,97	126,36	12.358,01
2.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							267.720,77
2.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida outubror ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	C.P. 1312201126092 - Composição Própria 05/2022	m2	1.489,81	134,36	24,97	167,91	250.154,00
2.4.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	93203 - SINAPI/SC 05/2022	m	532,36	16,48	24,97	20,60	10.966,62
2.4.3	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrututra metálica com guias simples, sem vão)	C.P. 1312112123961 - Composição Própria 05/2022	m2	10,15	118,07	24,97	147,55	1.497,63
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 05/2022	m2	10,00	101,08	24,97	126,32	1.263,20
2.4.5	Grauteamento vertical – fck 30 MPa – inclusive aditivo	C.P. 1312112124851 - Composição Própria 05/2022	m³	0,80	1.060,54	24,97	1.325,36	1.060,29
2.4.6	Shaft (mochetas), modulado em placa cimentícia para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	C.P. 1312112123978 - Composição Própria 05/2022	M2	44,50	49,97	24,97	62,45	2.779,03
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							372.163,08
2.5.1	JANELAS							205.420,11
2.5.1.1	J2 (90 x 60) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata - 24un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	12,96	1.048,87	24,97	1.310,77	16.987,58
2.5.1.2	J2a (90 x 60) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata - 04un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	2,16	877,32	24,97	1.096,39	2.368,20
2.5.1.3	J3 (375 x 150) janela basculante com 20 folhas / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata – 06un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	33,75	1.048,87	24,97	1.310,77	44.238,49
2.5.1.4	J4 (250 x 60) janela basculante 6 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata – 02un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	3,00	1.048,87	24,97	1.310,77	3.932,31
2.5.1.5	J4a (250 x 60) janela basculante 6 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata – 01un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	1,50	877,32	24,97	1.096,39	1.644,59
2.5.1.6	J5 (150 x 140) janela de correr 4 folhas - 2 bandeiras basculantes e 2 folhas de correr - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata - 01un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	2,10	1.048,87	24,97	1.310,77	2.752,62
2.5.1.7	J6 (300 x 140) janela basculante 16 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata - 10un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	42,00	1.048,87	24,97	1.310,77	55.052,34
2.5.1.8	J9 (375 x 60) janela com 8 folhas basculantes - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata - 01un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	2,25	877,32	24,97	1.096,39	2.466,88
2.5.1.9	J10 (70 x 90) janela com 3 folhas basculantes - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata - 02un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	1,26	1.048,87	24,97	1.310,77	1.651,57
25110	J10a (70 x 90) janela com 3 folhas basculantes - requadro em	C.P. 1312202130221	***	1.20	077.22	24.07	1 000 30	1 201 45

2.5.1.10	aluminio com pintura eletrostàtica branca, com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata	- Composição Própria 05/2022	M2	1,26	877,32	24,97	1.096,39	1.381,45
2.5.1.11	J12 (300 x 60) janela com 6 folhas basculantes - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	3,60	877,32	24,97	1.096,39	3.947,00
2.5.1.12	J15 (60 x 40) janela com 1 folha de giro venezianA / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro - (60x40)cm	C.P. 1312112125347 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	412,89	24,97	515,99	1.547,97
2.5.1.13	J16 (134 x 120) janela veneziana sanfonada tipo camarão / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio - (134x120)cm	C.P. 1312112125350 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.751,93	24,97	2.189,39	2.189,39
2.5.1.14	J18 (340 \times 140) janela basculante 16 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca com tela anti mosquito, com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata - 01un	C.P. 1312206136509 - Composição Própria 05/2022	m2	4,76	1.095,43	24,97	1.368,96	6.516,25
2.5.1.15	J19 (200 x 140) janela basculante 12 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca com tela anti mosquito, com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata - 01un	C.P. 1312206136509 - Composição Própria 05/2022	m2	2,80	1.095,43	24,97	1.368,96	3.833,09
2.5.1.16	J20 (150 x 120) janela de correr 2 folhas – 1 folha com tela mosqueteira branca e requadro de aluminio com pintura branca eletrostatica, com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata – 01un	C.P. 1312112125454 - Composição Própria 05/2022	m2	1,80	915,91	24,97	1.144,61	2.060,30
2.5.1.17	J21 (400 x 150) janela de correr 4 folhas - 2 fixas e 2 folhas de correr - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata - 02un	C.P. 1312206136511 - Composição Própria 05/2022	m2	12,00	869,35	24,97	1.086,43	13.037,16
2.5.1.18	J22 (150 x 150) janela de correr 2 folhas -em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata - 02un	C.P. 1312206136511 - Composição Própria 05/2022	m2	4,50	869,35	24,97	1.086,43	4.888,94
2.5.1.19	J23 (90 x 60) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata – 02un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	1,08	877,32	24,97	1.096,39	1.184,10
2.5.1.20	Brise metalico asa aviao instalado -300mm com estrutura metálica de fixação	C.P. 1312112124989 - Composição Própria 05/2022	m²	22,50	1.199,93	24,97	1.499,55	33.739,88
2.5.2	PORTAS							138.568,98
2.5.2.1	P1 (90 x 210) porta de giro abertura 180 c/ 1 folha em madeira sólidA / com visor de vidro laminado 4+4mm, madeira e vidro	C.P. 1312112124054 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	1.266,57	24,97	1.582,83	9.496,98
2.5.2.2	P2 (90 x 210) porta de giro abertura 180 c/ 1 folha em madeira sólida , madeira	C.P. 1312112124791 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	1.069,96	24,97	1.337,13	5.348,52
2.5.2.3	P3 (90 x 210) porta de giro abertura 180º c/ 1 folha em madeira sólida, placa indicativa feminino e masculino, madeira	C.P. 1312112124388 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	1.105,86	24,97	1.381,99	6.909,95
2.5.2.4	P4 (90 x 210) porta de giro abertura 180º c/ 1 folha em madeira sólidA / placa pcd / puxador horizontal e chapa de aço inox inferior h=40cm, madeira	C.P. 1312112124190 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.398,61	24,97	1.747,84	1.747,84
2.5.2.5	P05 (90 x 210) porta de giro com 1 folha em madeira sólida e 1 folha com tela antimosquito - alumínio - (90x210)cm	C.P. 1312112125421 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.017,97	24,97	1.272,16	1.272,16
2.5.2.6	P6 (90 x 210) porta de giro com 1 folha veneziana em aluminio anodizado natural e 1 folha com tela antimosquito - alumínio - (90x210)cm	C.P. 1312112125304 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.860,12	24,97	3.574,29	3.574,29

2.5.2.7	P7 (170 x 210) porta de giro com 4 folhas, sendo 2 venezianadas em aluminio anodizado natural e 2 com tela antimosquito - alumínio - (170x210)cm	C.P. 1312112125307 - Composição	un	1,00	4.199,32	24,97	5.247,89	5.247,89
2.5.2.8	P8 (90 x 210) porta de giro 1 folha venezianada em aluminio anodizado natural, alumínio – 08un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	15,12	892,94	24,97	1.115,91	16.872,56
2.5.2.9	P9 (170 x 210) porta de giro 2 folhas / veneziana em alumínio / vidro laminado 4+4mm - alumínio e vidro - (170x210)cm	C.P. 1312112125311 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	4.412,36	24,97	5.514,13	5.514,13
2.5.2.10	P11 (84 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana ventiladA / divisórias em granito cinza andorinha , alumínio – 15un	C.P. 1312206136502 - Composição Própria 05/2022	M2	20,79	1.725,19	24,97	2.155,97	44.822,62
2.5.2.11	P12 (90 x 175) porta com 1 folha de giro / veneziana ventilada , alumínio – 04un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	6,30	892,94	24,97	1.115,91	7.030,23
2.5.2.12	P13 (250 x 175) porta de correr 3 folhas / em alumínio anodizado natural / veneziana ventilada - alumínio - (250x175)cm	C.P. 1312112125314 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	4.472,75	24,97	5.589,60	5.589,60
2.5.2.13	P15 (160 x 200) portão com 1 folha de correr / automatizado / barra chata em aço galvanizado - aço galvanizado	C.P. 1312112125318 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.007,85	24,97	2.509,21	2.509,21
2.5.2.14	P19 (80 x 200) portão de proteção de 5mmporta de ferro galvanizada a fogo, com veneziana total e tela interna - ferro galvanizado - (80x200)cm	C.P. 1312112125323 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	5.137,50	24,97	6.420,33	6.420,33
2.5.2.15	P21 (170 x 260) porta com 2 folhas de giro e bandeira fixa, abertura 90o - vidro 6mm - alumínio e vidro - cm	C.P. 1312112125361 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	3.844,81	24,97	4.804,86	14.414,58
2.5.2.16	P22 (160 x 210) porta de giro com 2 folhas em madeira sólidA / tratamento acústico	C.P. 1312112125072 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.438,82	24,97	1.798,09	1.798,09
2.5.3	SOLEIRA E PEITORIL							28.173,99
2.5.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	C.P. 1312108117222 - Composição Própria 05/2022	M2	30,52	610,88	24,97	763,42	23.299,58
2.5.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	C.P. 1312112124596 - Composição Própria 05/2022	m2	11,47	340,06	24,97	424,97	4.874,41
2.6	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							355.177,61
2.6.1	Madeiramento (estrutura)em madeira de lei para estrutura de telhado em fibrocimento	92543 - SINAPI/SC 05/2022	m2	683,36	22,58	24,97	28,22	19.284,42
2.6.2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	102234 - SINAPI/SC 05/2022	m2	683,36	19,73	24,97	24,66	16.851,66
2.6.3	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 05/2022	m2	683,36	279,33	24,97	349,08	238.547,31
2.6.4	Rufo em fibra de vidro	C.P. 1312112124445 - Composição Própria 05/2022	m	82,10	64,62	24,97	80,76	6.630,40
2.6.5	Calhas/rufo em alumínio natural com corte 50cm espessura da chapa 0,7mm	C.P. 1312112125581 - Composição Própria 05/2022	m	129,01	60,73	24,97	75,89	9.790,57
		C.P.						

2.6.6	Pingadeira de concreto	1312112124436 - Composição Própria 05/2022	m	26,20	77,51	24,97	96,86	2.537,73
2.6.7	Forro em placa de gesso revestida com uma película rígida de PVC, 9,5 mm. cor branca	C.P. 1312112124713 - Composição Própria 05/2022	m2	645,50	76,28	24,97	95,33	61.535,52
2.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							219.849,03
2.7.1	REVESTIMENTO PAREDES							166.050,81
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 05/2022	m2	1.935,17	11,83	24,97	14,78	28.601,81
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 05/2022	m2	1.935,17	32,58	24,97	40,72	78.800,12
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 05/2022	M2	199,04	75,99	24,97	94,96	18.900,84
2.7.1.4	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. 1312112123553 - Composição Própria 05/2022	m²	424,57	60,85	24,97	76,04	32.284,30
2.7.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	88649 - SINAPI/SC 05/2022	m	563,09	6,59	24,97	8,24	4.639,86
2.7.1.6	Bate carteira de madeira em angelin (10x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintetico na cor azul royal	C.P. 1312112124093 - Composição Própria 05/2022	М	98,33	20,95	24,97	26,18	2.574,28
2.7.1.7	Sarrafo para cartazes de madeira em angelin (4x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintetico na cor azul royal	C.P. 1312112124457 - Composição Própria 05/2022	m	12,00	16,64	24,97	20,80	249,60
2.7.2	REVESTIMENTO TETO							53.798,22
2.7.2.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87871 - SINAPI/SC 05/2022	m2	793,25	11,83	24,97	14,78	11.724,24
2.7.2.2	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 05/2022	m2	793,25	42,44	24,97	53,04	42.073,98
2.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA							83.843,01
2.8.1	PINTURAS PAREDE							70.147,84
2.8.1.1	PINTURAS PAREDE Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.264,85	2,33	24,97	2,91	70.147,84 6.590,71
	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	SINAPI/SC	m2 m2	2.264,85	2,33	24,97	2,91	
2.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas	SINAPI/SC 05/2022 88497 - SINAPI/SC						6.590,71
2.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em	SINAPI/SC 05/2022 88497 - SINAPI/SC 05/2022 88489 - SINAPI/SC	m2	734,01	15,90	24,97	19,87	6.590,71
2.8.1.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, na cor branco gelo Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em	SINAPI/SC 05/2022 88497 - SINAPI/SC 05/2022 88489 - SINAPI/SC 05/2022 88489 - SINAPI/SC	m2	734,01	15,90	24,97	19,87	6.590,71 14.584,78 34.315,09

2.8.1.7	Pintura esmalte para esquadria metalica 2 demãos	SINAPI/SC 05/2022	m2	4,80	43,22	24,97	54,01	259,25
2.8.1.8	Fundo sintetico nivelador branco	102197 - SINAPI/SC 05/2022	m2	58,17	27,21	24,97	34,00	1.977,78
2.8.1.9	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	102218 - SINAPI/SC 05/2022	m2	58,17	14,32	24,97	17,90	1.041,24
2.8.2	PINTURAS TETO							13.695,17
2.8.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 05/2022	m2	242,65	2,71	24,97	3,39	822,58
2.8.2.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 05/2022	m2	242,65	27,03	24,97	33,78	8.196,72
2.8.2.3	Pintura tinta acrílica 2 demãos na cor branco neve	88488 - SINAPI/SC 05/2022	m2	242,65	15,42	24,97	19,27	4.675,87
2.9	PAVIMENTAÇÕES							169.155,46
2.9.1	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa.	98682 - SINAPI/SC 05/2022	m2	778,68	41,22	24,97	51,51	40.109,81
2.9.2	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_06/2014	88472 - SINAPI/SC 05/2022	m2	218,64	35,31	24,97	44,13	9.648,58
2.9.3	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 05/2022	m2	4,43	104,72	24,97	130,87	579,75
2.9.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	87263 - SINAPI/SC 05/2022	m2	803,34	113,57	24,97	141,93	114.018,05
2.9.5	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	92397 - SINAPI/SC 05/2022	m2	6,13	53,81	24,97	67,25	412,24
2.9.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 05/2022	m	23,40	150,02	24,97	187,48	4.387,03
2.10	IMPERMEABILIZAÇÕES							93.453,31
2.10.1	Impermeabilizacao de superficie com cimento especial cristalizante com adesivo liquido, uma demao.	C.P. 1312112124673 - Composição Própria 05/2022	m²	110,92	74,51	24,97	93,12	10.328,87
2.10.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 05/2022	m2	336,79	98,86	24,97	123,55	41.610,40
2.10.3	Impermeabilização áreas molhadas - emulsão asfáltica elastomérica - 40cm e chuveiros 210cm	98557 - SINAPI/SC 05/2022	m2	296,51	38,47	24,97	48,08	14.256,20
2.10.4	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo App), E =4 mm	C.P. 1312112123994 - Composição Própria 05/2022	m2	139,17	111,36	24,97	139,17	19.368,29
2.10.5	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98560 - SINAPI/SC 05/2022	m2	139,17	45,36	24,97	56,69	7.889,55
2.11	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E OUTROS							19.072,66
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 $34 \times 1/8$ " conforme detalhe, com pintura eletroestática	C.P. 1312112124376 - Composição Própria 05/2022	m	17,40	576,36	24,97	720,28	12.532,87
2.11.2	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 1 1/2" conforme detalhe, com pintura eletroestática	C.P. 1312112124378 - Composição	m	17,40	300,75	24,97	375,85	6.539,79

		Própria 05/2022						
2.12	CLIMATIZAÇÃO							130.718,84
2.12.1	Exaustor – ventokit 100 – ventilação mecânica	C.P. 1312112124352 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	196,96	24,97	246,14	3.445,96
2.12.2	Damper modelo jgd-z - tamanho: 800 x 300mm-trox	C.P. 1312112125057 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.465,13	24,97	1.830,97	1.830,97
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 05/2022	m	14,52	32,75	24,97	40,93	594,30
2.12.4	Tubo em cobre flexível recozido parede 1/2, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	97329 - SINAPI/SC 05/2022	m	2,90	71,70	24,97	89,60	259,84
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 05/2022	m	14,52	87,65	24,97	109,54	1.590,52
2.12.6	Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	C.P. 1312112124001 - Composição Própria 05/2022	m	35,86	190,63	24,97	238,23	8.542,93
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 05/2022	m	35,86	57,05	24,97	71,30	2.556,82
2.12.8	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 05/2022	un	3,00	4.644,67	24,97	5.804,44	17.413,32
2.12.9	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 Própria 05/2022	un	10,00	7.068,04	24,97	8.832,93	88.329,30
2.12.10	Eletroduto leve ¾	91844 - SINAPI/SC 05/2022	m	20,80	7,50	24,97	9,37	194,90
2.12.11	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	C.P. 1312112124704 - Composição Própria 05/2022	m	20,80	18,17	24,97	22,71	472,37
2.12.12	Exaustor centrifugo trifásico	C.P. 1312112125388 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	4.391,14	24,97	5.487,61	5.487,61
2.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							310.042,76
2.13.1	APARELHOS E LOUÇAS							147.579,23
2.13.1.1	LOUÇAS							13.971,71
2.13.1.1.1	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. af _01/2020	95471 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	657,41	24,97	821,57	821,57
2.13.1.1.2	Bacia convencional convencional com assento para valvula descarga	95470 - SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	283,70	24,97	354,54	3.545,40
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 05/2022	un	6,00	410,80	24,97	513,38	3.080,28
2.13.1.1.4	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	581,88	24,97	727,18	3.635,90
2.13.1.1.5	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86903 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	361,08	24,97	451,24	451,24
2.13.1.1.6	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2	86932 - SINAPI/SC	un	4,00	487,58	24,97	609,33	2.437,32

	x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	05/2022						
2.13.1.2	METAIS							9.476,46
2.13.1.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	C.P. 1312112123990 - Composição Própria 05/2022	un	13,00	140,58	24,97	175,68	2.283,84
2.13.1.2.2	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para pne com fechamento automático	C.P. 1312112123599 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.233,67	24,97	1.541,72	1.541,72
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 05/2022	un	9,00	112,41	24,97	140,48	1.264,32
2.13.1.2.4	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 05/2022	un	1,00	153,81	24,97	192,22	192,22
2.13.1.2.5	Ducha cromada - chuveiro c/ articulacoes	C.P. 1312112123706 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	170,03	24,97	212,49	849,96
2.13.1.2.6	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 , acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019	99635 - SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	267,62	24,97	334,44	3.344,40
2.13.1.3	ACESSÓRIOS							16.034,59
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 05/2022	un	16,00	59,01	24,97	73,74	1.179,84
2.13.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	C.P. 1312112123707 - Composição Própria 05/2022	UN	16,00	57,99	24,97	72,47	1.159,52
2.13.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	C.P. 1312112123709 - Composição Própria 05/2022	UN	16,00	57,99	24,97	72,47	1.159,52
2.13.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 05/2022	un	16,00	42,33	24,97	52,90	846,40
2.13.1.3.5	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	899,76	24,97	1.124,43	1.124,43
2.13.1.3.6	Trocador de granito cinza andorinha, espessura 2cm, com faces polidas (1,80x0,78)m	C.P. 1312112124161 - Composição Própria 05/2022	m2	1,00	779,30	24,97	973,89	973,89
2.13.1.3.7	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	C.P. 1312112124004 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	76,25	24,97	95,29	190,58
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 05/2022	un	5,00	327,07	24,97	408,74	2.043,70
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 05/2022	un	4,00	336,43	24,97	420,44	1.681,76
2.13.1.3.10	Cabides com acabamento cromado para suporte. protótipo comercial: cabide duplo ou equivalente.	C.P. 1312112124047 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	28,17	24,97	35,20	35,20
2.13.1.3.11	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	C.P. 1312112123924 - Composição Própria 05/2022	M2	4,68	685,24	24,97	856,34	4.007,67
2.13.1.3.12	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e	86887 - SINAPI/SC	UN	23,00	56,78	24,97	70,96	1.632,08

	instalação. at_01/2020	05/2022						
2.13.1.4	BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA							59.330,47
2.13.1.4.1	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 150x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (conveniencia terceirizada.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	1,47	866,38	24,97	1.082,72	1.591,60
2.13.1.4.2	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 240x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s. alunos masc e fem 02.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	5,10	866,38	24,97	1.082,72	5.521,87
2.13.1.4.3	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 100x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (cantina)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	1,15	866,38	24,97	1.082,72	1.245,13
2.13.1.4.4	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102253 - SINAPI/SC 05/2022	m2	49,01	832,22	24,97	1.040,03	50.971,87
2.13.1.5	BANCADAS E CUBAS DE INOX							48.766,00
2.13.1.5.1	Tanque de inox simples com válvula	C.P. 1312112124280 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	543,89	24,97	679,70	679,70
2.13.1.5.2	Bancada em aço inox AlSI 304/18:8 escovado, dimensões de 2080x720x850mm, 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 cm com uma cuba, com porta de alumínio.	C.P. 1312202130215 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	4.558,61	24,97	5.696,89	5.696,89
2.13.1.5.3	Bancada em aço inox AlSi 304/18:8 escovado, dimensões de 2470x620x850mm, 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 cm com uma cuba, com porta de alumínio.	C.P. 1312112125446 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	5.244,62	24,97	6.554,20	6.554,20
2.13.1.5.4	Bancada em aço inox AISI 304/18:8 escovado, dimensões de 2580x700x850mm, 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 cm com furo para lixeira, com porta de alumínio.	C.P. 1312112125448 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	5.273,16	24,97	6.589,87	6.589,87
2.13.1.5.5	Bancada em aço inox AISI 304/18:8 escovado, dimensões de 2790x720x850mm, 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 cm com duas cubas, com porta de alumínio.	C.P. 1312112125450 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	5.950,96	24,97	7.436,91	7.436,91
2.13.1.5.6	Bancada em aço inox AISI 304/18:8 escovado, dimensões de 2410x720x850mm, em "I" 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 cm com uma cuba, com porta de alumínio.	C.P. 1312112124783 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	5.329,60	24,97	6.660,40	6.660,40
2.13.1.5.7	Prateleira em aço inox AlSI 304 escovado , dimensões 2,00x45x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras	C.P. 1312201126106 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.617,72	24,97	3.271,36	3.271,36
2.13.1.5.8	Prateleira em aço inox AlSI 304 escovado , dimensões 1,40x45x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras	C.P. 1312201126107 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.838,32	24,97	2.297,35	2.297,35
2.13.1.5.9	Prateleira em aço inox AlSI 304 escovado , dimensões 3,30x45x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras	C.P. 1312201126108 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	4.306,42	24,97	5.381,73	5.381,73
2.13.1.5.10	Cuba de aço inox (40x34x14 cm)	86936 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	462,72	24,97	578,26	578,26
2.13.1.5.11	Pia suspensa para higienização de mãos em aço inox AISI 304, com dimensões de 400x405x280mm com suporte	C.P. 1312112124380 - Composição	un	1,00	845,34	24,97	1.056,42	1.056,42

		Própria 05/2022						
	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 ø 5cm. será dotada de motor	C.P.						
2.13.1.5.12	blindado de exaustão ø 40cm com potência de ½ HP e vazão	1312112124714	un	1,00	2.050,82	24,97	2.562,91	2.562,91
	de 4.200 m3/h. e filtro para melhor exaustão. será instalada	- Composição						
	uma chaminé em aço galvanizado com acabamento em	Própria 05/2022						
	pintura epóxi na cor preta, cuja boca da saída de gases deve							
	ficar, no mínimo, 1m acima da cumeeira do telhado.							
2 12 2	_			·				162 462 53
2.13.2	INSTALAÇÕES							162.463,53
2.13.2.1	AGUA FRIA	T		1	T	ı	T	76.252,23
	Flange em aço, DN 25 mm x 1, instalado em reservação de	97427 -						
2.13.2.1.1	água de edificação que possua reservatório de	SINAPI/SC	un	4,00	46,22	24,97	57,76	231,04
	fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	05/2022	1					
	Flange em aço, DN 32 mm x 1 1/4, instalado em reservação	97428 -						
2.13.2.1.2	de água de edificação que possua reservatório de	SINAPI/SC	un	4,00	60,01	24,97	74,99	299,96
	fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	05/2022						
	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 75 mm x 2	94713 -						
2.13.2.1.3	1/2 , instalado em reservação de água de edificação que	SINAPI/SC	un	1.00	242.45	24.07	302,99	302,99
2.13.2.1.3	possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e		un	1,00	242,45	24,97	302,99	302,95
	instalação. af_06/2016	05/2022						
		C.P.						
		1312112124148						
2.13.2.1.4	Valvula PE com crivo bronze 1.1/2" - fornecimento e instalacao	- Composição	un	2,00	127,98	24,97	159,94	319,88
		Própria 05/2022						
	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com	89985 -						
2.13.2.1.5	acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em	SINAPI/SC	un	7,00	71,48	24,97	89,33	625,3
2.13.2.1.3		05/2022	un	7,00	71,40	24,57	03,33	023,3
	ramal de água. af_12/2014							
	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, com	89987 -						
2.13.2.1.6	acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em	SINAPI/SC	un	20,00	75,24	24,97	94,03	1.880,60
	ramal de água. af_12/2014	05/2022	-					
	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4, instalado em	94496 -						
2.13.2.1.7	reservação de água de edificação que possua reservatório de	SINAPI/SC	un	1,00	66,73	24,97	83,39	83,39
	fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	05/2022						
	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, instalado em	94495 -						
2.13.2.1.8	reservação de água de edificação que possua reservatório de	SINAPI/SC	un	1,00	48,98	24,97	61,21	61,2
	fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	05/2022						
	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2, instalado em	94499 -						
2.13.2.1.9	reservação de água de edificação que possua reservatório de	SINAPI/SC	un	1,00	231,45	24,97	289,24	289,24
	fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	05/2022						
	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3, instalado em	94500 -						
2.13.2.1.10	reservação de água de edificação que possua reservatório de	SINAPI/SC	un	1,00	280,99	24,97	351,15	351,15
2.15.2.1.10	fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af 06/2016	05/2022	uii	1,00	200,33	24,57	331,13	331,13
	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2, instalado em	94497 -			04.55			24.6.04
2.13.2.1.11	reservação de água de edificação que possua reservatório de	SINAPI/SC	un	3,00	84,55	24,97	105,66	316,98
	fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	05/2022						
	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em	94489 -						
2.13.2.1.12	reservação de água de edificação que possua reservatório de	SINAPI/SC	un	2,00	29,61	24,97	37,00	74,00
	fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	05/2022						
	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4, instalado em	94496 -						
2.13.2.1.13	reservação de água de edificação que possua reservatório de	SINAPI/SC	un	2,00	66,73	24,97	83,39	166,78
	fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	05/2022						
	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4	0.4705						
	, instalado em reservação de água de edificação que possua	94708 -						_
2.13.2.1.14	reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	un	47,00	27,32	24,97	34,14	1.604,58
	af_06/2016	05/2022						
	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 40 mm x 1							
	1/4 , instalado em reservação de água de edificação que	94710 -						
2.13.2.1.15		SINAPI/SC	un	26,00	56,55	24,97	70,67	1.837,4
	possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e	05/2022						
	instalação. af_06/2016							
	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 60 mm x 2 ,	94712 -						
2.13.2.1.16	instalado em reservação de água de edificação que possua	SINAPI/SC	un	2,00	90,66	24,97	113,30	226,60
	reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	05/2022	1		30,00	,,,,	113,30	220,00
	af_06/2016	33,2322						
	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 75 mm x 2							

2.13.2.1.17	1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	94713 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	242,45	24,97	302,99	605,98
2.13.2.1.18	Luva roscavel, PVC, 3/4", agua fria predial, fornecimento e instalação	C.P. 1312112124826 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	6,30	24,97	7,87	31,48
2.13.2.1.19	Bucha de redução soldável curta 32 x 25mm	C.P. 1312112124075 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	7,17	24,97	8,96	8,96
2.13.2.1.20	Bucha de redução sold. curta 50 mm - 40 mm - PVC	C.P. 1312112124262 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	10,63	24,97	13,28	13,28
2.13.2.1.21	Bucha de redução soldáve longa 75x60mm	C.P. 1312112123870 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	33,43	24,97	41,78	83,56
2.13.2.1.22	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	11,26	24,97	14,07	14,07
2.13.2.1.23	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	11,26	24,97	14,07	84,42
2.13.2.1.24	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89370 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	13,88	24,97	17,35	17,35
2.13.2.1.25	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89369 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	17,81	24,97	22,26	22,26
2.13.2.1.26	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x ½ instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	90373 - SINAPI/SC 05/2022	un	41,00	15,11	24,97	18,88	774,08
2.13.2.1.27	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x ¾ instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89366 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	16,55	24,97	20,68	41,36
2.13.2.1.28	Joelho PVC, com bolsa e anel, 90 graus, DN 40 x *38* mm, serie normal, para esgoto predial	C.P. 1312112124265 - Composição Própria 05/2022	UN	25,00	7,13	24,97	8,91	222,75
2.13.2.1.29	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	5,51	24,97	6,89	41,34
2.13.2.1.30	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 05/2022	un	117,00	4,55	24,97	5,69	665,73
2.13.2.1.31	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 05/2022	un	13,00	7,33	24,97	9,16	119,08
2.13.2.1.32	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89498 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	13,47	24,97	16,83	50,49
2.13.2.1.33	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 05/2022	un	45,00	12,23	24,97	15,28	687,60
2.13.2.1.34	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89502 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	16,90	24,97	21,12	42,24
2.13.2.1.35	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	14,66	24,97	18,32	91,60
2.13.2.1.36	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89506 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	45,64	24,97	57,04	114,08
2.13.2.1.37	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89505 - SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	40,29	24,97	50,35	352,45

		89515 -		I				Ī
2.13.2.1.38	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em	SINAPI/SC	un	1,00	96,75	24,97	120,91	120,9
2.15.2.1.50	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	05/2022	uii	1,00	30,73	24,37	120,31	120,3
		89513 -						
2.13.2.1.39	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em	SINAPI/SC	un	5,00	129,34	24,97	161,64	808,2
2.13.2.1.39	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	1	uii	3,00	129,34	24,97	101,04	808,2
		05/2022						
	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN	89396 -						
2.13.2.1.40	25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água -	SINAPI/SC	un	24,00	21,21	24,97	26,51	636,2
	fornecimento e instalação. af_12/2014	05/2022						
	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4,	89427 -						
2.13.2.1.41	instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e	SINAPI/SC	un	4,00	12,20	24,97	15,25	61,0
	instalação. af_12/2014	05/2022						
		89440 -						
2.13.2.1.42	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de	SINAPI/SC	un	27,00	8,33	24,97	10,41	281,0
	distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	05/2022						
		89443 -						
2.13.2.1.43	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de	SINAPI/SC	un	3,00	13,57	24,97	16,96	50,8
2.13.2.1.43	distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	1	uii	3,00	13,37	24,97	10,90	30,6
		05/2022						
	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado	89400 -						
2.13.2.1.44	em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	un	3,00	20,06	24,97	25,07	75,2
	af_12/2014	05/2022						
	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água -	89623 -						
2.13.2.1.45		SINAPI/SC	un	5,00	19,37	24,97	24,21	121,0
	fornecimento e instalação. af_12/2014	05/2022						
		89626 -						
.13.2.1.46	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado	SINAPI/SC	un	4,00	33,15	24,97	41,43	165,7
	em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	05/2022	u.,	1,00	33,13	2.,57	12,13	103,7
		C.P.						
.13.2.1.47	Bucha de redução sold. longa 60 mm- 32 mm	1312112124389	un	3,00	22,23	24,97	27,78	83,3
		- Composição						
		Própria 05/2022						
		C.P.						
		1312112124068						
.13.2.1.48	Bucha de redução sold. longa 60 mm - 40 mm	- Composição	un	1,00	23,51	24,97	29,38	29,
		Própria 05/2022						
	Tê, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação de	94696 -						
2.13.2.1.49	água de edificação que possua reservatório de	SINAPI/SC	un	4,00	63,78	24,97	79,71	318,8
15.2.1.45	fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	05/2022	un	4,00	03,70	24,37	75,71	510,0
	inita/initocimento iomecimento e instalação. al_00/2016							
	Te, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água -	89628 -						
.13.2.1.50	fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	un	1,00	51,36	24,97	64,18	64,
		05/2022						
		C.P.						
.13.2.1.51	Tê de redução 90 soldável 75 mm - 60 mm	1312112124391	un	1,00	83,12	24,97	103,88	103,
.13.2.1.31	re de redução 30 soldavel 73 mm - 00 mm	- Composição	un	1,00	05,12	24,37	103,00	103,0
		Própria 05/2022						
		89629 -						
.13.2.1.52	Te, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água -	SINAPI/SC	un	1,00	95,60	24,97	119,47	119,4
	fornecimento e instalação. af_12/2014	05/2022		_,,	,	,	,,,	,
		96711 -	1					
2.13.2.1.53	Tê normal, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em	SINAPI/SC		2.00		24.07	44.00	
.13.2.1.53	prumada de água - fornecimento e instalação . af_06/2015	·	un	2,00	9,57	24,97	11,96	23,9
		05/2022						
		C.P.						
.13.2.1.54	União flangeada ppr 32 x 1"	1312112124740	un	4,00	25,90	24,97	32,37	129,
. 13.2.1.3	onido hangeada ppi 32 x 1	- Composição	u.,	1,00	25,50	2.,57	32,37	123,
		Própria 05/2022						
		99621 -						
13.2.1.55	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/4 -	SINAPI/SC	un	2,00	188,56	24,97	235,64	471,
	fornecimento e instalação. af_01/2019	05/2022						,
	Joelho 45 graus, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em	96653 -	Ì					
13 2 1 56			ue	2.00	17.67	24.07	22.00	4.4
13.2.1.56	ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação .	SINAPI/SC	un	2,00	17,67	24,97	22,08	44,
	af_06/2015	05/2022	1					
	Joelho 90 graus, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em	96652 -						
.13.2.1.57	ramal de distribuição – fornecimento e instalação . af_06/2015	SINAPI/SC	un	6,00	17,72	24,97	22,14	132,
	ac alsalbalgae Torriccimento e instalagae : al_00/2013	05/2022						
		C.P.						
		1312112125391						
.13.2.1.58	Reservatório superior 25.000 I-	- Composição	un	1,00	13.688,77	24,97	17.106,86	17.106,
.13.2.1.30								
.13.2.1.30		Própria 05/2022						

2.13.2.1.59	Cistema 25.000 I-	C.P. 1312112125389 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	13.688,77	24,97	17.106,86	17.106,86
2.13.2.1.60	Tomeira de boia, roscável, ¾ , fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	94796 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	38,85	24,97	48,55	145,65
2.13.2.1.61	Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalação. af_12/2020	102137 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	92,75	24,97	115,91	347,73
2.13.2.1.62	Bomba bc -92 s/t potencia 1,5cv	C.P. 1312112124100 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	6.498,49	24,97	8.121,16	16.242,32
2.13.2.1.63	Tubo, ppr, DN 25, classe PN 25, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	96728 - SINAPI/SC 05/2022	m	3,00	16,38	24,97	20,47	61,41
2.13.2.1.64	Tubo, ppr, DN 32, classe PN 25, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	96729 - SINAPI/SC 05/2022	m	3,00	24,94	24,97	31,17	93,51
2.13.2.1.65	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 05/2022	m	250,00	5,63	24,97	7,04	1.760,00
2.13.2.1.66	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 05/2022	m	80,00	12,00	24,97	15,00	1.200,00
2.13.2.1.67	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 05/2022	m	90,00	17,27	24,97	21,58	1.942,20
2.13.2.1.68	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 05/2022	m	15,00	19,87	24,97	24,83	372,45
2.13.2.1.69	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,00	32,90	24,97	41,12	1.233,60
2.13.2.1.70	Tubo, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89451 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,00	54,50	24,97	68,11	2.043,30
2.13.2.2	ESGOTO							32.081,20
2.13.2.2.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 05/2022	m	40,00	18,38	24,97	22,97	918,80
2.13.2.2.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 05/2022	m	245,00	27,98	24,97	34,97	8.567,65
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 sanitário. af_12/2014	89713 - SINAPI/SC 05/2022	m	25,00	42,75	24,97	53,42	1.335,50
2.13.2.2.4	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 05/2022	m	110,00	54,66	24,97	68,31	7.514,10
2.13.2.2.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 05/2022	m	20,00	60,93	24,97	76,14	1.522,80
2.13.2.2.6	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90696 - SINAPI/SC 05/2022	m	10,00	148,15	24,97	185,14	1.851,40
2.13.2.2.7	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89726 - SINAPI/SC 05/2022	un	60,00	7,17	24,97	8,96	537,60
2.13.2.2.8	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89724 - SINAPI/SC 05/2022	un	70,00	9,96	24,97	12,45	871,50
2.13.2.2.9	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	89802 - SINAPI/SC 05/2022	un	50,00	7,38	24,97	9,22	461,00
	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm,	89801 -						

2.13.2.2.10	junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto	SINAPI/SC	un	65,00	6,72	24,97	8,40	546,00
	sanitário ou ventilação. af_12/2014	05/2022						
	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm,	89806 -						
2.13.2.2.11	junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto	SINAPI/SC	un	5,00	14,75	24,97	18,43	92,15
	sanitário ou ventilação. af_12/2014	05/2022						
	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm,	89805 -						
2.13.2.2.12	junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto	SINAPI/SC	un	10,00	13,81	24,97	17,26	172,60
	sanitário ou ventilação. af_12/2014	05/2022						
	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100	89810 -						
2.13.2.2.13	mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de	SINAPI/SC	un	20,00	18,32	24,97	22,89	457,80
	esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	05/2022						
	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100	89850 -						
2.13.2.2.14	mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo	SINAPI/SC	un	20,00	23,28	24,97	29,09	581,80
	de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN	89812 -						
2.13.2.2.15	100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de	SINAPI/SC	un	5,00	59,02	24,97	73,76	368,80
	esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	05/2022	1					
	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta	89825 -						
2.13.2.2.16	elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário	SINAPI/SC	un	25,00	14,86	24,97	18,57	464,2
	ou ventilação. af_12/2014	05/2022						
	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm,	89783 -						
2.13.2.2.17	junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	5,00	12,03	24,97	15,03	75,1
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50	89785 -						
2.13.2.2.18	mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	SINAPI/SC	un	5,00	21,23	24,97	26,53	132,65
	descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 75	89795 -						
2.13.2.2.19	mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	SINAPI/SC	un	5,00	35,07	24,97	43,83	219,1
	descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
		C.P.						
2.13.2.2.20	luncae simples essete 75×50mm	1312112124015	un	5,00	36,54	24,97	45,66	228,30
1.13.2.2.20	Juncao simples esgoto 75x50mm	- Composição	un	3,00	30,34	24,37	43,00	220,3
		Própria 05/2022						
		C.P.						
2.13.2.2.21	Juncao simples esgoto 100x50mm	1312112124013	un	15,00	21,45	24,97	26,81	402,15
2.13.2.2.21	Juneau simples esgoto 100x30mm	- Composição	uii	15,00	21,43	24,57	20,01	402,1
		Própria 05/2022						
	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 75 mm,	89692 -						
2.13.2.2.22	junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de	SINAPI/SC	un	5,00	72,73	24,97	90,89	454,45
	águas pluviais. af_12/2014	05/2022						
	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x	89797 -						
2.13.2.2.23	100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	SINAPI/SC	un	15,00	45,78	24,97	57,21	858,15
	descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 x 50	89549 -						
2.13.2.2.24	mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	SINAPI/SC	un	5,00	14,72	24,97	18,40	92,00
	encaminhamento. af_12/2014	05/2022						
		C.P.						
2.13.2.2.25	Redução excêntrica série R 100 mm - 50 mm	1312112123981	un	5,00	13,92	24,97	17,40	87,00
2.13.2.2.23	redução executação serie in 100 mm. So mm	- Composição	uii	3,00	15,52	24,57	17,40	07,0
		Própria 05/2022						
	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm,	89753 -						
2.13.2.2.26	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	125,00	8,76	24,97	10,95	1.368,7
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm,	89774 -						
2.13.2.2.27	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	10,00	14,70	24,97	18,37	183,7
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm,	89778 -						
2.13.2.2.28	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	SINAPI/SC	un	75,00	18,31	24,97	22,88	1.716,0
	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
2.13.2.3	PLUVIAL							44.232,4
L.13.Z.3	I LO VIAL		1			ı		44.232,40
	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em	89485 -						
2.13.2.3.1	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	un	20,00	5,51	24,97	6,89	137,80
	pramada de agua - romecimento e instalação. d1_12/2014	05/2022						
	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em	89481 -						
2.13.2.3.2	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC	un	45,00	4,55	24,97	5,69	256,05
	promodu de agua Tomecimento e instalação, al_12/2014	05/2022						
	- N/A 1// 1 N/A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	89440 -						

2.13.2.3.3	Te, PVC, soldàvel, DN 25mm, instalado em ramai de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC 05/2022	un	15,00	8,33	24,97	10,41	156,15
2.13.2.3.4	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	19,37	24,97	24,21	193,68
2.13.2.3.5	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	7,33	24,97	9,16	91,60
2.13.2.3.6	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x ½ instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	90373 - SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	15,11	24,97	18,88	132,16
2.13.2.3.7	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 05/2022	un	25,00	18,32	24,97	22,89	572,25
2.13.2.3.8	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo	89850 - SINAPI/SC	un	30,00	23,28	24,97	29,09	872,70
2.13.2.3.9	de esgoto sanitário. af_12/2014 Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo	05/2022 89855 - SINAPI/SC	un	7,00	86,80	24,97	108,47	759,29
2.13.2.3.10	de esgoto sanitário. af_12/2014 Joelho 90º PVC 200mm - esgoto	05/2022 C.P. 1312112125050 - Composição	un	5,00	282,45	24,97	352,98	1.764,90
2.13.2.3.11	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	Própria 05/2022 89778 - SINAPI/SC 05/2022	un	95,00	18,31	24,97	22,88	2.173,60
2.13.2.3.12	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	95693 - SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	53,21	24,97	66,50	465,50
2.13.2.3.13	Luva simples PVC 200mm – esgoto	C.P. 1312112125052 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	214,49	24,97	268,05	1.340,25
2.13.2.3.14	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	89797 - SINAPI/SC 05/2022	un	15,00	45,78	24,97	57,21	858,15
2.13.2.3.15	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89863 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	187,37	24,97	234,16	1.170,80
2.13.2.3.16	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria com grelha	C.P. 1312112123986 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	347,29	24,97	434,01	2.170,05
2.13.2.3.17	Cisterna de polietileno equipada 5000l	C.P. 1312112124024 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	3.163,47	24,97	3.953,39	3.953,39
2.13.2.3.18	Cisterna 150 I	C.P. 1312112125351 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.201,31	24,97	1.501,28	1.501,28
2.13.2.3.19	Clorador flutuante	C.P. 1312112124393 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	32,44	24,97	40,54	40,54
2.13.2.3.20	Kit filtro vf1 com filtro, prolongador, sifão e freio	C.P. 1312112124397 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.320,33	24,97	2.899,72	2.899,72
2.13.2.3.21	Valvula de retencao horizontal, de bronze (PN-25), 3/4", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	C.P. 1312112124031 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	115,32	24,97	144,12	144,12
2.13.2.3.22	Placa aviso "água não potável"	C.P. 1312112124029 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	12,53	24,97	15,66	15,66

2.13.2.3.23	Dispositivo separador de folhas	C.P. 1312112124706 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	98,58	24,97	123,20	123,20
2.13.2.3.24	Torneira de boia, roscável, ¾ , fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	94796 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	38,85	24,97	48,55	48,55
2.13.2.3.25	Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalação. af_12/2020	102137 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	92,75	24,97	115,91	115,91
2.13.2.3.26	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 05/2022	m	90,00	5,63	24,97	7,04	633,60
2.13.2.3.27	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,00	17,27	24,97	21,58	647,40
2.13.2.3.28	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 05/2022	m	150,00	54,66	24,97	68,31	10.246,50
2.13.2.3.29	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.	89849 - SINAPI/SC 05/2022	m	20,00	60,93	24,97	76,14	1.522,80
2.13.2.3.30	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90696 - SINAPI/SC 05/2022	m	20,00	148,15	24,97	185,14	3.702,80
2.13.2.3.31	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 150 mm, junta elástica - fornecimento e	90701 - SINAPI/SC	m	55,00	80,34	24,97	100,40	5.522,00
2.13.2.4	assentamento. af_01/2021 CONTENTOR	05/2022						9.897,70
2.13.2.4.1	Contentor 240litros	C.P. 1312201126113 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	486,82	24,97	608,38	1.825,14
2.13.2.4.2	Contentor 360litros	C.P. 1312201126114 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	1.614,90	24,97	2.018,14	8.072,56
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO	Tropila 03/2022						396.211,98
2.14.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							385.691,18
2.14.1.1	CABOS DE FORÇA							1
2.14.1.1.1								86.540,57
' 	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², amarelo	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	375,60	4,11	24,97	5,14	
2.14.1.1.2	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², amarelo Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², azul	SINAPI/SC	m m	375,60 2.135,00	4,11	24,97	5,14	86.540,57
		SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC						86.540,57 1.930,58
2.14.1.1.2	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², azul	SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC	m	2.135,00	4,11	24,97	5,14	1.930,58 10.973,90
2.14.1.1.2	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², azul Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², branco	SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC SINAPI/SC	m m	2.135,00	4,11	24,97	5,14 5,14	1.930,58 10.973,90 6.939,00
2.14.1.1.3	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², azul Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², branco Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², preto	SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC	m m	2.135,00 1.350,00 358,00	4,11	24,97	5,14 5,14 5,14	1.930,58 10.973,90 6.939,00
2.14.1.1.2 2.14.1.1.3 2.14.1.1.4	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², azul Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², branco Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², preto Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², verde	SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC 05/2022 91926 - SINAPI/SC 05/2022	m m	2.135,00 1.350,00 358,00 729,30	4,11	24,97 24,97 24,97	5,14 5,14 5,14	1.930,58 10.973,90 6.939,00 1.840,12

Cabo de cobre solicida PMC 70, 0,0710 4 Grown, recentric SMAPPIC March 200,000 1			91929 -						
214.1.1.13 Callo de como collegia PC 70, 0.0719 v Apreno, remove	2.14.1.1.9	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², preto	SINAPI/SC 05/2022	m	73,60	7,45	24,97	9,31	685,22
2.14.1.1.12 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 4,00000, vermel to 5000002 2.14.1.1.12 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 4,00000, vermel to 5000002 2.14.1.1.12 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 4,00000, vermel to 5000002 2.14.1.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 4,00000, vermel to 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 4,00000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 4,00000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 4,00000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 4,00000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 4,00000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 4,00000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 4,00000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 4,00000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 10,00000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 10,00000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 10,0000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 10,00000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 10,0000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 10,0000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 10,0000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 10,0000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 10,0000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 10,0000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or entire indicigio PGI 20, 10,01 to 10,0000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or cother indicigio PGI 20, 10,01 to 10,0000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or cother indicigio PGI 20, 10,01 to 10,0000, vermel 5000002 2.14.1.13 Cate or cother indicigio PGI 20, 10,01 to 10,00000000000000000000000000000000000	2141110	Cathada ashar lada ii NG 70 0 (Mar Abarra) arada			152.60	7.45	24.07	0.21	1 420 71
2.14.1.1.12 Cate de come locação PPC 79, 04/12 v Almen*, sum SimProfic m 201, 30 7.45 24,67 12,50 1,894,60 2.14.1.1.12 Cate de come locação PPC 79, 04/12 v Almen*, sum 300,0002 m 120,77 12,00 24,67 12,50 1,894,60 2.14.1.1.14 Cate de come locação PPC 79, 04/12 v Almen*, sum 500,0002 m 73,00 10,00 24,67 12,50 1,914,60 2.14.1.1.15 Cate de come locação PPC 79, 04/12 v Almen*, sum 500,0002 m 74,00 10,00 24,07 12,50 1,914,60 2.14.1.1.16 Cate de come locação PPC 79, 04/12 v Almen*, sum 500,0002 m 74,00 10,00 24,07 12,50 12,10 2.14.1.1.17 Cate de come locação PPC 79, 04/12 v Almen*, sum 500,0002 m 74,07 10,00 24,07 12,50 10,71 2.14.1.1.18 Cate de come locação PPC 79, 04/12 v Almen*, sum 500,0002 m 74,07 10,00 24,07 12,50 10,71 2.14.1.1.17 Cate de come locação PPC 79, 04/12 v Almen*, sum 500,0002 m 74,07 10,00 24,07 12,00 24,07 12,00 207,12 2.14.1.1.17 Cate de come locação PPC 79, 04/12 v Almen*, sum 500,0002 m 74,07 10,00 24,07 12,00 24,07 12,00 207,12 2.14.1.1.19 Cate de come locação PPC 79, 04/12 v Almen*, sum 500,0002 m 171,00 13,60 24,07 13,60 13,60 24,07 24,07 24,0	2.14.1.1.10	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kV 4,0mm², verde		m	152,60	7,45	24,97	9,31	1.420,71
2.14 1.13 Callor de rotere sociação PPG 78, 0,001 to 0,00mm; Inserio 1909 17, 10 10, 10 24, 27 17, 30 1941, 50 1			91929 -						
2.14.1.1.32 Cabo de cobre codejo PAC 70, 18.676 v 6.50mm/, com 90.9076 159.77 10.66 24.67 12.50 12.60 40.50mm/, com 90.9076 10.9076	2.14.1.1.11	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², vermelho		m	201,30	7,45	24,97	9,31	1.874,10
214.1.12 Catan on cober including PAC 70. 0.0(1) to 6 mem's, branch SMAPPIC m 175,00 10,00 24,97 12,50 189.60 190.00222 11.1.11 Catan on cober including PAC 70. 0.0(1) to 6 mem's, branch SMAPPIC m 75,00 10,00 24,97 12,50 123,50 124,75 124,11 Catan on cober including PAC 70. 0.0(1) to 6 mem's, branch SMAPPIC m 09,30 11,00 24,97 12,50 123,50 123,11 124,101 124,11 Catan on cober including PAC 70. 0.0(1) to 6 mem's, branch SMAPPIC m 74,07 16,00 24,97 12,50 123,50 127,13 124,11 Catan on cober including PAC 70. 0.0(1) to 6 mem's, branch SMAPPIC m 74,07 16,00 24,97 12,50 123,50 127,13 124,11 Catan on cober including PAC 70. 0.0(1) to 6 mem's, branch SMAPPIC m 74,07 16,00 24,97 12,50 123,50 127,13 12,50 123,50 127,13 12,50 123,50 12									
214.1.1.13 Cabe de cotre isolacide PNC 76, 6.013v 6.0mml; branco SMAPPIC m 79,09 18,00 24,97 12,50 947.50	2.14.1.1.12	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², azul		m	150,77	10,00	24,97	12,50	1.884,63
2.14.1.1.11 Calin de cobre indeglo PNC 70, 0,6/11v 6,0mm², parlo 50,0002 m 75,00 10,00 24,07 10,00 10,00 1,041,00 10,00									
2.14.1.1.14 Cabo de cabre isolação PPC 70, 0.6/18v 6.0mm², preta SMAPPIC m 99.35 10.00 24.97 12.50 12.14 1	2 14 1 1 13	Caho de cohre isolação PVC 70. 0.6/1kv 6.0mm² hranco		m	75.80	10.00	24 97	12 50	947 50
2.14.1.1.10 Callo de cabre isolação PPC 70, 0,6/11/4 (, from/, verde 6,6/002) 2.15.1.1.11 Callo de cabre isolação PPC 70, 0,6/11/4 (, from/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.12 Callo de cabre isolação PPC 70, 0,6/11/4 (, from/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.13 Callo de cabre isolação PPC 70, 0,6/11/4 (, from/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.14 Callo de cabre isolação PPC 70, 0,6/11/4 (, from/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.15 Callo de cabre isolação PPC 70, 0,6/11/4 (, from/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.16 Callo de cabre isolação PPC 70, 0,6/11/4 (, from/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.17 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, tanua) 2.14.1.1.18 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, tanua) 2.14.1.1.19 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, tanua) 2.14.1.1.20 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.21 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.21 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.22 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.23 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.24 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.25 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.26 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.27 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.27 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.26 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.27 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.28 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.29 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.20 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.21 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (0,mm/, verde 6,6/002) 2.14.1.1.21 Callo de cabre isolação PPC 90, 0,6/11/4 (2.14.1.1.13	cabo de cobre isolação i ve 70, 0,0,1kV 0,011111 , braiteo			73,00	10,00	24,57	12,50	347,30
2.14.1.1.12 Cabo de cotre isolação PPR 90, 0,6/1kv 10mm², rento 200.032 200.032 20.			91931 -						
2.14.1.13 Cabe de cotre Solução PNC 70. 0,6/1kv 6,6mm², verde SNAPSC m 74,87 10,00 24,87 12,50 937.13	2.14.1.1.14	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², preto		m	99,35	10,00	24,97	12,50	1.241,88
2.14.1.1.1 Cabb de cobre sobleção PMC 70, 0,4/14v 4,0mer/, vermelho 50,0022 m 74,97 10,00 24,97 12,30 997,11 2.14.1.1.14 Cabb de cobre sobleção PMC 70, 0,4/14v 4,0mer/, vermelho 50,0022 m 74,97 10,00 24,97 12,30 997,13 50,0022 m 74,97 10,00 24,97 12,30 997,13 50,0022 m 77,130 15,69 74,97 10,61 3.350,10 50,0022 m 77,130 15,69 74,97 10,61 3.350,10 50,0022 m 77,130 15,69 74,97 10,61 3.350,10 50,0022 m 77,130 15,69 24,97 30,181 3.350,10 30,0022 m 77,130 15,69 24,97 30,181 3.350,10 30,0022 m 77,130 15,69 24,97 30,181 3.350,10 30,0022 m 31,141 30,002 30,002 30,0022 m 31,141 30,002									
2.14.1.1.16 Cabo de cobre isolação PMC 78, 0.6/1/v 6,0mm², vermelho SNAPPSC m 74,99 10.00 24,99 12,20 937.11	2.14.1.1.15	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², verde	SINAPI/SC	m	74,97	10,00	24,97	12,50	937,13
2.14.1.1.16 Cabo de cobre loslação EPR 90, 0.6/1kv 10mm², vermenho 60/2022 m 171,30 15.69 24.97 19.61 3.399,18									
SCHOOLS SCHOOls SCHOOLS SCHOOls SCHOOLS SCHOOls SCHOOLS SCHOOls SCHO	2 14 1 1 16	Caba da cabra isalasão DVC 70, 0.6/1ky 6.0mm², yarmalba		m	74.07	10.00	24.07	12.50	027 12
2.14.1.1.17 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,671kv 10mm², azul 5MAPVSC m 171,30 15,69 24,97 19,61 3,355,15 (67,022) 2.14.1.1.19 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,671kv 10mm², preto 5MAPVSC m 171,30 15,69 24,97 19,61 3,359,18 (71,10) 15,69 24,97 19,61 3,359,18 (7	2.14.1.1.16	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kV 6,0mm², Vermeino		m	74,97	10,00	24,97	12,50	937,13
2.14.1.1.18 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², branco SINAPISC m 171,30 15,69 24,97 19,61 3.396,13 0.5/022 1933. 171,30 15,69 24,97 19,61 3.396,13 0.5/022 1933. 171,30 15,69 24,97 19,61 3.396,13 0.5/022 1933. 171,30 15,69 24,97 19,61 3.396,13 0.5/022 19,61 1,61 3.396,13 0.5/022 19,61 1,61 3.396,13 0.5/022 19,61 1,61 3.396,13 0.5/022 1,71,30 15,69 24,97 19,61 3.396,13 0.5/022 1,71,30 1,71,30 15,69 24,97 1,71,30 15,69 24,97 1,71,30 15,69 24,97 1,71,30 15,69 24,97 1,71,30 15,69 24,97 1,71,30 15,69 24,97 1,71,30 15,69 24,97 1,71,30 15,69 24,97 1,71,30 15,69 24,97 1,71,30 15,69 24,97 1,71,30 15,69 24,97 1,71,30 15,69 24,97 1,71,30 15,69 24,97 1,71,30 15,69 24,97 1,71,30 15,69 24,97 1,71,30 15,69 24,97 1,71,30 15,69 24,97 1,71,			91933 -						
2.14.1.1.10 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², branco 58/AM*95C m 171.30 15,69 24,97 19,61 3.399.18 2.14.1.1.10 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², petro 58/AM*95C m 171.30 15,69 24,97 19,61 3.399.19 2.14.1.1.21 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², verde 58/AM*95C m 171.30 15,69 24,97 19,61 3.399.19 2.14.1.1.22 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², vermeño 58/AM*95C m 171.30 15,69 24,97 19,61 3.399.19 2.14.1.1.22 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², azul 58/AM*95C m 31,54 16,01 24,97 20,01 631,12 2.14.1.1.23 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², azul 58/AM*95C m 31,54 26,26 24,97 32,62 1.035,14 2.14.1.1.24 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², branco 58/AM*95C m 31,54 26,26 24,97 32,62 1.035,14 2.14.1.1.25 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², branco 58/AM*95C m 31,54 26,26 24,97 32,62 1.035,14 2.14.1.1.26 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², branco 58/AM*95C m 31,54 26,26 24,97 32,62 1.035,14 2.14.1.1.27 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², branco 58/AM*95C m 31,54 26,26 24,97 32,62 1.035,14 2.14.1.1.26 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², branco 58/AM*95C m 31,54 26,26 24,97 32,62 1.035,14 2.14.1.1.27 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², vermeño 58/AM*95C m 31,54 26,26 24,97 32,62 1.035,14 2.14.1.1.27 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², vermeño 58/AM*95C m 31,54 26,26 24,97 32,62 1.035,14 2.14.1.1.28 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², vermeño 58/AM*95C m 31,54 26,26 24,97 32,62 1.035,14 2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², vermeño 58/AM*95C m 31,54 26,26 24,97 32,62 1.035,14 2.14.1.1.20 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², branco 58/AM*95C m 30,00 143,21 24,97 170,97 5.360,16 2.14.1.1.20 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², branco 58/AM*95C m 30,00 143,21 24,97 170,97 5.360,16 2.14.1.1.20 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², branco 58/AM*95C m 30,00 143,21 24,97 170,97 5.360,16 2.14.1.1.20 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm	2.14.1.1.17	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², azul		m	171,30	15,69	24,97	19,61	3.359,19
2.14.1.1.18 Cabo de cobre Isolação EPR 90, 0.6/1kv 10mm², branco 00/2022									
2.14.1.1.19 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², preto SIMAPISC m 171,30 15,69 24,97 19,61 3.359,18 2.14.1.1.20 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², verde SIMAPISC m 171,30 15,69 24,97 19,61 3.359,18 2.14.1.1.21 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², vermeho SIMAPISC m 171,30 15,69 24,97 19,61 3.359,18 2.14.1.1.21 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², vermeho SIMAPISC m 171,30 15,69 24,97 19,61 3.359,18 2.14.1.1.22 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², vermeho SIMAPISC m 171,30 15,69 24,97 19,61 3.359,18 2.14.1.1.23 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², azul SIMAPISC m 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 2.14.1.1.24 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², branco SIMAPISC m 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 2.14.1.1.25 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², branco SIMAPISC m 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 2.14.1.1.25 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², preto SIMAPISC m 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 2.14.1.1.26 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², vermelho SIMAPISC m 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 2.14.1.1.26 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², vermelho SIMAPISC m 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 2.14.1.1.26 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², vermelho SIMAPISC m 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 2.14.1.1.27 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², vermelho SIMAPISC m 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 2.14.1.1.28 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², vermelho SIMAPISC m 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², vermelho SIMAPISC m 30,000 143,21 24,97 178,97 5.366,16 26,000 143,21 24,97 178,97 5.366,16 26,000 143,21 24,97 178,97 5.366,16 26,000 143,21 24,97 178,97 5.366,16 26,000 143,21 24,97 178,97 5.366,16 26,000 143,21 24,97 178,97 5.366,16 26,000 143,21 24,97 178,97 5.366,16 26,000 143,21 24,97 178,97 5.366,16 26,000 143,21 24,97 178,97 5.366,16 26,000 143,21 24,97 178,97 5.366,16 26,000 143,21 24,97 178,97 5.366,16 26,000 143,21 24,97 178,97 5.36	2.14.1.1.18	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², branco		m	171,30	15,69	24,97	19,61	3.359,19
2.14.1.1.19 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², preto 09/2022 m 171,30 15,69 24,97 19,61 3.395,19 1933			05/2022						
05/2022 1933									
2.14.1.1.20 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 15mm², verde SIMAPISC m 171,30 15,69 24,97 19,61 3.359,19 3.3	2.14.1.1.19	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², preto		m	171,30	15,69	24,97	19,61	3.359,19
05/2022 01/333 -									
2.14.1.1.21 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², vermelho SNAPVSC m 171,30 15,69 24,97 19,61 3.359,19 0.5/2022 2.14.1.1.22 kV, para distribuíção - formecimento e instalação. af 12/2015 - SNAPVSC M 31,54 16,01 24,97 20,01 631,12 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022 0.5/2022	2.14.1.1.20	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², verde	SINAPI/SC	m	171,30	15,69	24,97	19,61	3.359,19
2.14.1.1.21 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², vermelho 05/2022 m 171,30 15,69 24,97 19,61 3.359,19 05/2022									
Cabo de cobre flexivel isolado, 16 mm², anti-chama 0.6/1.0 2.14.1.1.22 kV, para distribuíção - fomecimento e instalação. af_12/2015 SNAPVSC M 31,54 16.01 24,97 20.01 631,12 verde 2.14.1.1.23 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 25mm², azul SNAPVSC M 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 05/2022 2.14.1.1.24 Cabo de cobre isolação EPR 90 0.6/1kv 25mm², branco SNAPVSC M 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 05/2022 2.14.1.1.25 Cabo de cobre isolação EPR 90 0.6/1kv 25mm², branco SNAPVSC M 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 05/2022 2.14.1.1.26 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 25mm², preto SNAPVSC M 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 05/2022 2.14.1.1.27 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 25mm², vermelho SNAPVSC M 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 05/2022 2.14.1.1.27 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 150mm², verde SNAPVSC M 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 05/2022 2.14.1.1.28 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 150mm², verde SNAPVSC M 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 05/2022 2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 150mm², azul SNAPVSC M 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 150mm², branco SNAPVSC M 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 150mm², branco SNAPVSC M 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 150mm², branco SNAPVSC M 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 150mm², branco SNAPVSC M 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022	2 14 1 1 21	Caho de cohre isolação EPR 90 0 6/1kv 10mm² vermelho		m	171 30	15 69	24 97	19.61	3 350 10
2.14.1.1.22 kV, para distribuição - formedimento e instalação. af_12/2015 - SINAPUSC NF. Professor No. 16.00 24.97 20.01 631.12 24.97 20.01 631.12 24.97 20.01 631.12 24.97 20.01 631.12 24.97 20.01 631.12 24.97 20.01 631.12 24.97 20.01 631.12 24.97 20.01 631.12 24.97 20.01 631.12 24.97 20.01 631.12 24.97 20.01 24.97	2.14.1.1.21	cubo de cobre isolação El N 50, 0,0,1kV 10mm, , veimemo			171,50	15,05	24,57	15,01	3.333,13
Verride		Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0	92982 -						
2.14.1.1.23 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², azul SINAPUSC M 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 05/2022 92984 . 2.14.1.1.24 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², branco SINAPUSC M 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 05/2022 92984 . 2.14.1.1.25 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², preto SINAPUSC M 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 05/2022 92984 . 2.14.1.1.26 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², vermelho SINAPUSC M 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 05/2022 92996 . 2.14.1.1.27 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², verde SINAPUSC M 15,00 143,21 24,97 178,97 2.684,55 05/2022 92996 . 2.14.1.1.28 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², azul SINAPUSC M 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 92996 . 2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², branco SINAPUSC M 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 92996 . 2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², branco SINAPUSC M 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 92996 . 2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², branco SINAPUSC M 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 92996 . 2.14.1.1.30 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², preto SINAPUSC M 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 92996 .	2.14.1.1.22			М	31,54	16,01	24,97	20,01	631,12
2.14.1.1.23 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², azul SINAPI/SC M 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 0.5/2022		verde							
92984 -	2.14.1.1.23	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², azul		m	31,54	26,26	24,97	32,82	1.035,14
2.14.1.1.24 Cabo de cobre isolação EPR 90 0.6/1kv 25mm², branco SINAPI/SC O5/2022 2.14.1.1.25 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 25mm², preto SINAPI/SC O5/2022 2.14.1.1.26 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 25mm², vermelho SINAPI/SC O5/2022 2.14.1.1.27 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 150mm², verde SINAPI/SC O5/2022 2.14.1.1.28 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 150mm², azul SINAPI/SC O5/2022 2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 150mm², branco SINAPI/SC O5/2022 32996 - SINAPI/SC O5/2022			05/2022						
05/2022 92984 - 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 2.14.1.1.25 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², preto 5INAPI/SC m 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 0.5/2022 0.5/20					24.54	00.00		22.02	
92984 - SINAPI/SC m 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 2.14.1.1.25 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 25mm², preto SINAPI/SC m 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 2.14.1.1.26 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 25mm², vermelho SINAPI/SC m 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 2.14.1.1.27 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0.6/1kv 150mm², verde SINAPI/SC m 15,00 143,21 24,97 178,97 2.684,55 0.5/2022 9296 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 92996 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 92996 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 92996 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 92996 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 92996 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 92996 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 92996 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 92996 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 92996 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 92996 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 92996 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 92996 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 92996 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 92996 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 92996 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 9296 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 9296 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 9296 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 9296 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 9296 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 9296 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 9296 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 9296 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 9296 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 0.5/2022 9296 - SINAPI/SC m 30,00 0.5/2022 9296 - SINAPI/SC m 30,00 0.	2.14.1.1.24	Cabo de cobre isolação EPR 90 0,6/1KV 25mm², branco		m	31,54	26,26	24,97	32,82	1.035,14
2.14.1.1.26 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², vermelho SINAPI/SC m 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14									
2.14.1.1.26 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², vermelho SINAPVSC m 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 05/2022 2.14.1.1.27 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², verde SINAPVSC m 15,00 143,21 24,97 178,97 2.684,55 05/2022 2.14.1.1.28 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², azul SINAPVSC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², branco SINAPVSC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 2.14.1.1.30 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², preto SINAPVSC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022	2.14.1.1.25	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², preto	SINAPI/SC	m	31,54	26,26	24,97	32,82	1.035,14
2.14.1.1.26 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², vermelho 05/2022 m 31,54 26,26 24,97 32,82 1.035,14 05/2022 m 32,82 1.035,14 05/2022 m 32,82 1.035,14 05/2022 m 15,00 143,21 24,97 178,97 2.684,55 05/2022 m 15,00 143,21 24,97 178,97 2.684,55 05/2022 m 15,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 m 15,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 m 15,00 143,21 24,97 178,97 17									
2.14.1.1.27 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², verde 92996 -	2.14.1.1.26	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm². vermelho		m	31.54	26.26	24,97	32.82	1.035,14
2.14.1.1.27 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², verde SINAPI/SC m 15,00 143,21 24,97 178,97 2.684,55 05/2022 2.14.1.1.28 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², azul SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², branco SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 2.14.1.1.30 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², preto SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022									
2.14.1.1.28 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², azul SINAPl/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², branco SINAPl/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 2.14.1.1.30 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², preto SINAPl/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022			92996 -						
2.14.1.1.28 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², azul SINAPl/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², branco SINAPl/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 2.14.1.1.30 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², preto SINAPl/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022	2.14.1.1.27	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², verde		m	15,00	143,21	24,97	178,97	2.684,55
2.14.1.1.28 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², azul SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², branco SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 2.14.1.1.30 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², preto SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022									
2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², branco SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 2.14.1.1.30 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², preto SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022	2.14.1.1.28	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², azul		m	30,00	143,21	24,97	178,97	5.369,10
2.14.1.1.29 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², branco SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022 92996 - SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022									
2.14.1.1.30 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², preto SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022	2141120	Cabo de cobre isolação ERR 00. 0.5/3/w 150 branca		m	20.00	142.25	24.07	170.07	E 300 to
2.14.1.1.30 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², preto SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10 05/2022	2.14.1.1.29	Cabo de Cobie isolação EFR 30, 0,0/1KV 130HIIIIº, Didlico			30,00	143,21	24,97	1/0,9/	3.369,10
05/2022									
	2.14.1.1.30	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², preto		m	30,00	143,21	24,97	178,97	5.369,10
32,590 -									
2.14.1.1.31 Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², vermelho SINAPI/SC m 30,00 143,21 24,97 178,97 5.369,10	2.14.1.1.31	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², vermelho		m	30,00	143,21	24,97	178,97	5.369,10

		05/2022						
2.14.1.2	ELETRODUTO RÍGIDOS							6.766,62
2.14.1.2.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95727 - SINAPI/SC 05/2022	М	369,00	7,40	24,97	9,25	3.413,25
2.14.1.2.2	Curva 90º eletroduto encaixe ø3/4"	C.P. 1312112125340 - Composição Própria 05/2022	un	11,00	14,49	24,97	18,11	199,21
2.14.1.2.3	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 05/2022	un	356,00	7,09	24,97	8,86	3.154,16
2.14.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL							14.299,96
2.14.1.3.1	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 25mm (3/4), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	91845 - SINAPI/SC 05/2022	m	897,20	8,99	24,97	11,23	10.075,56
2.14.1.3.2	Eletroduto corrugado PEAD 1 1/2" inclusive escavação	C.P. 1312112124261 - Composição Própria 05/2022	m	26,00	26,33	24,97	32,90	855,40
2.14.1.3.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3) - fornecimento e instalação. af_04/2016	97669 - SINAPI/SC 05/2022	m	150,00	17,97	24,97	22,46	3.369,00
2.14.1.4	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							16.372,05
2.14.1.4.1	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" - eletrocalhas/perfilados - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 05/2022	un	28,00	8,69	24,97	10,86	304,08
2.14.1.4.2	Curva 90º de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125059 - Composição Própria 05/2022	un	37,60	47,65	24,97	59,55	2.239,08
2.14.1.4.3	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa	C.P. 1312201126353 - Composição Própria 05/2022	m	52,24	98,49	24,97	123,08	6.429,70
2.14.1.4.4	Suporte vertical #200x100mm	C.P. 1312112124182 - Composição Própria 05/2022	un	15,00	22,03	24,97	27,53	412,95
2.14.1.4.5	Tê vertical perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125061 - Composição Própria 05/2022	un	33,00	82,66	24,97	103,30	3.408,90
2.14.1.4.6	Tala plana perfurada 100mm	C.P. 1312112124426 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	11,23	24,97	14,03	196,42
2.14.1.4.7	Terminal de fechamento para eletrocalha 100x50mm	C.P. 1312112124678 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	7,57	24,97	9,46	18,92
2.14.1.4.8	Parafuso fenda galvan. cab. panela- 2,9x25mm autoatarrachante	C.P. 1312112125466 - Composição Própria 05/2022	un	146,00	5,00	24,97	6,25	912,50
2.14.1.4.9	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 05/2022	un	380,00	2,10	24,97	2,62	995,60
2.14.1.4.10	Distanciador baixo p/ tirante 38mm	C.P. 1312112124767 - Composição Própria 05/2022	un	36,00	14,56	24,97	18,20	655,20

2.14.1.4.11	Vergalhão zincado rosca total 1/4" e conjunto de parafuso, arruela, porca, bucha de nylon conforme projeto para fixação	1312112124134 - Composição Própria 05/2022	un	49,00	13,04	24,97	16,30	798,70
2.14.1.5	LUMINÁRIAS							195.811,80
2.14.1.5.1	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 05/2022	un	81,00	479,83	24,97	599,64	48.570,84
2.14.1.5.2	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 05/2022	un	27,00	479,83	24,97	599,64	16.190,28
2.14.1.5.3	Projetor LED 150w 15.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida util mínima 50.000hs. 220V - completo	C.P. 1312112125369 - Composição Própria 05/2022	un	21,00	1.523,14	24,97	1.903,47	39.972,87
2.14.1.5.4	Luminária LED sobrepor-luminária circular de LED 24w	C.P. 1312112124925 - Composição Própria 05/2022	un	31,00	77,07	24,97	96,31	2.985,61
2.14.1.5.5	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 05/2022	un	15,00	142,08	24,97	177,56	2.663,40
2.14.1.5.6	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	55,14	24,97	68,91	551,28
2.14.1.5.7	Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria.	C.P. 1312112124742 - Composição Própria 05/2022	un	18,00	179,14	24,97	223,87	4.029,66
2.14.1.5.8	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 05/2022	un	18,00	3.383,82	24,97	4.228,76	76.117,68
2.14.1.5.9	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 05/2022	un	26,00	145,58	24,97	181,93	4.730,18
2.14.1.6	PONTOS DE ELÉTRICA SOBREPOR	110pila 05/2022						11.230,13
2.14.1.6.1	Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124405 - Composição Própria 05/2022	un	66,00	36,27	24,97	45,33	2.991,78
2.14.1.6.2	Tomada retangular simples 2p+t - 20A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124403 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	41,86	24,97	52,31	52,31
2.14.1.6.3	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95817 - SINAPI/SC 05/2022	un	109,00	37,52	24,97	46,89	5.111,01
2.14.1.6.4	Caixa retangular 4 x 2 baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	92869 - SINAPI/SC 05/2022	un	187,00	10,29	24,97	12,86	2.404,82
2.14.1.6.5	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91875 - SINAPI/SC 05/2022	un	14,00	6,91	24,97	8,64	120,96
2.14.1.6.6	Tomada de sobrepor - tomada blindada 4p+t - 32A	C.P. 1312112124760 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	87,90	24,97	109,85	549,25
2.14.1.7	PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR							7.078,36
2.14.1.7.1	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 05/2022	UN	86,00	34,61	24,97	43,25	3.719,50
	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo	91997 -						

2.14.1.7.2	suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022	UN	34,00	37,19	24,97	46,48	1.580,32
2.14.1.7.3	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92004 - SINAPI/SC 05/2022	UN	11,00	57,02	24,97	71,26	783,86
2.14.1.7.4	Variador de velocidade para ventilador 220V, 250w + 2 interruptores paralelos, para reversao e lampada, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	C.P. 1312112124659 - Composição Própria 05/2022	un	12,00	66,33	24,97	82,89	994,68
2.14.1.8	QGBT							15.953,43
2.14.1.8.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), 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. 1312112124359 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
2.14.1.8.2	Disjuntor tripolar termomagnético 450a - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124988 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	4.323,45	24,97	5.403,02	10.806,04
2.14.1.8.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	99,66	24,97	124,55	622,75
2.14.1.8.4	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz	101894 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	160,89	24,97	201,06	603,18
2.14.1.8.5	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 100a, curva C, 380 V, 60hz	101894 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	160,89	24,97	201,06	402,12
2.14.1.8.6	Dispositivo de proteção contra surtos classe II, 275v, 80ka	C.P. 1312112124129 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	378,03	24,97	472,42	1.889,68
2.14.1.9	QD1							4.599,84
2.14.1.9.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), 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. 1312112124359 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
2.14.1.9.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	12,54	24,97	15,67	47,01
2.14.1.9.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	13,00	13,79	24,97	17,23	223,99
2.14.1.9.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	15,33	24,97	19,16	153,28
2.14.1.9.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	78,17	24,97	97,69	195,38
2.14.1.9.6	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a	C.P. 1312112124347 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	156,64	24,97	195,75	783,00
2.14.1.9.7	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 40 a	C.P. 1312112124195 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	189,70	24,97	237,07	948,28
2.14.1.9.8	Interruptor diferencial residual (dr) 30ma tetrapolar 25A - DIN	C.P. 1312112124041 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	167,31	24,97	209,09	418,18
2.14.1.9.9	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 100a, curva C, 380 V, 60hz	101894 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	160,89	24,97	201,06	201,06
2.14.1.10	QD2							3.069,30

Communication Control of protections Communication Com	1		i	1	I	I	i	l i	
1.40 1.80			C.P.						
Section remoder to general content of the firm, included content on the firm of the firm			1312112124361						
Processor Proc	2.14.1.10.1		- Composição	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
District managed to DN, correct entend of 16A (more received to 16A) District managed to DN, correct entend of 16A (more received to 16A) District managed to DN, correct entend of 20A (more received to 16A) District managed to 16A (more received to 20A (more received to 16A) District managed to 16A (more received to 20A (more received to 16A) District managed to 16A (more received to 20A (more received to 16A) District managed to 16A (more received to 20A (more received to 16A) District managed to 16A (more received to 20A (more received to 16A) District managed to 16A (more received to 20A (more received to 16A) District managed to 16A (more rec			Própria 05/2022						
Substitute Sub		epoxi e piaca de policarbonato	93654 -						
2.14.1.10.1	2 14 1 10 2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A -		un	2.00	12.54	24 97	15.67	31,34
December more paper type CR. common month of 204- 18022	2.14.1.10.2	fornecimento e instalação. af_10/2020		un	2,00	12,54	24,37	13,07	31,34
Dispute monograph in plant (carrente manifer de 284 - 100000000000000000000000000000000000									
1,234 1,104 Dilly name incorporate rigor QM, common comission de S2A-	2.14.1.10.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A -		un	34,00	13,79	24,97	17,23	585,82
Delivator recognistic popular collegation Delivator recognisti		fornecimento e instalação. af_10/2020	05/2022						
2.14.1.0.6			93657 -						
Displant in hybride intermenage lesis DM 88s, curva C, 380 V, September 1,000	2.14.1.10.4		SINAPI/SC	un	12,00	15,33	24,97	19,16	229,92
2.14.1.13.5 (99c) 2.14.1.13.6 (99c) 2.14.1.13.6 (99c) 2.14.1.13.7 (20c) 2.14.1.13.6 (99c) 2.14.1.13.7 (20c) 2.14.1.13.8 (10c) 2.14.1.13.9 (10c) 2.14.1.13.1 (20c) 2.14.1.13.1 (20c) 2.14.1.13.1 (20c) 2.14.1.13.2 (20c) 2.14.1.13.2 (20c) 2.14.1.13.3 (20c) 2.14.1.13.2 (20c) 2.14.1.13.3 (20c) 2.14.1.13.3 (20c) 2.14.1.13.5 (fornecimento e instalação. ar_10/2020	05/2022						
2.14.1.10.5 500c		Disjuntar tripolar termomagnático DIN 80a cupya C 380 V	101894 -						
00/322 1.1.1.0.6 1.1.0.6 1.1.0.6 1.1.0.6 1.1.0.6 1.1.0.7 1.1	2.14.1.10.5		SINAPI/SC	un	1,00	160,89	24,97	201,06	201,06
2.14.1.13.6 Interruptor boolar or irlasofiase - in Joma) - ON 25 s			05/2022						
2.14.1.3.16 Interruptor bipolar of triseafface - in 30mal - DNI 25 is									
2.14.1.11 ORS	2.14.1.10.6	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a		un	2,00	156,64	24,97	195,75	391,50
2.14.1.11.1 Quarter manageletic politic complete profit politic po			. ,						
Quadro metalico de sobregor (gglist), com placo de morragem, trifle DNR, barramento 3pen+1255mm (D09A, claba de carre fistivises isolação PNC 759V, plaquesta de identificação, papor is para ao policialmento e presenta partir 1255mm (D09A, claba de 1620 - rempetição partir partir partir remposar rispo DNR, corrente nominal de 20A - rempetição partir monogopair spo DNR, corrente nominal de 30A - fine-cimento e ristativação et 1,307200 - 65/2022 - 65/20			Própria 05/2022						
Life DNR, barramenta 2p-in+1 25/5mm (2004), about de 1,00	2.14.1.11	QD3							3.908,75
Life DNR, barramenta 2p-in+1 25/5mm (2004), about de 1,00		Quadro metálico de sobrepor (qgbt), com placa de montagem,							
2.14.1.11.1 cober flexives isologica PVC 750V, plaguetes de identificação, Composição 1.00 1.304,04 24.97 1.629.66 1.621									
barramento de neutro genit. Isanamento de terra, Isolador e pote i place de policirathonata 93855 -	2.14.1.11.1	cobre flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação,		un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
epicite glace de policarbonato 39655 -		barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador							
214.1.112 Disjuntor monopolar lipo Dilly, corrente nominal de 20A Oncourse de montante de montante de montante de 20A Oncourse de		epóxi e placa de policarbonato	Própria 05/2022						
2.14.1.1.12 Comecimento e instalação. of 10/2020 SSMP/ISC un 36,00 13,79 24,97 17,23 621		Disjunter manager tipe DIN, corrente naminal de 204	93655 -						
Disjuntor monopolar tipo DNI, corrente nominal de 32A - SNAPVSC Un 25,00 15,33 24,97 19,16 47! 19,114	2.14.1.11.2		SINAPI/SC	un	36,00	13,79	24,97	17,23	620,28
2.14.1.113 Diguntor monopolar tipo DN, corrente nominal de 32A- fomecimento e instalação. af _10/2020		Tomecimento e instalação. al_10/2020	05/2022						
2.14.1.1.2 Disjuntor tripolar termomagnético DN 100a, curva C, 380 V,		Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A -	93657 -						
Disjuntor tripolar termomagnético DN 100a, curva C, 380 V, SNAPVSC Un 1,00 160,89 24,97 201,06 201,06 201,06 201,073/202 Un 1,00 160,89 24,97 201,06 201,073/202 201,06 201,073/202 Un 1,00 156,64 24,97 195,75 971,073/202 201,06 201,073/202 Un 2,14,1,115 Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DN 25 a 2,14,1,12447 Composição Prépria 05/2022 Un 2,00 1,304,04 24,97 1,629,66 1,621,073/202 2,14,1,12,1 2,14,1,1	2.14.1.11.3		SINAPI/SC	un	25,00	15,33	24,97	19,16	479,00
2.14.1.11.4 Disjuntor tripolar termomagnético DIN 100a, curva C, 380 V, 60h2			05/2022						
C.P.		Disjuntor tripolar termomagnético DIN 100a, curva C, 380 V,							
2.14.1.12. Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a 2.14.1.12. QQ4 2.14.1.12. QQ4 2.14.1.12. QQ4 2.14.1.12. Quadro metálico de sobrepor (qgbt), com placa de montagem, propria objecto e placa de policardonato 2.14.1.12. Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - formecimento e instalação. af 10/2020 2.14.1.12. Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - formecimento e instalação. af 10/2020 2.14.1.12. Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - formecimento e instalação. af 10/2020 2.14.1.12. Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - formecimento e instalação. af 10/2020 2.14.1.12. Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - formecimento e instalação. af 10/2020 2.14.1.12. Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz 2.14.1.12. Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz 2.14.1.12. Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a 2.14.1.13. QU5 2.14.1.13. QU5 2.14.1.13. QU5 2.14.1.13. QU6 2.14.1.13. Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cotre Própria 05/2022 2.14.1.13. Glexiveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de fenetro queral barramento de terra, isolador propria 05/2022 2.14.1.13. Glexiveis isolação pVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro queral barramento de terra, isolador propria 05/2022 2.14.1.13. Glexiveis isolação pVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de terra, isolador propria 05/2022 2.14.1.13. Glexiveis isolação pVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro queral barramento de terra, isolador propria 05/2022 2.14.1.13. Glexiveis isolação pVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de terra, isolador propria 05/2022 2.14.1.13. Glexiveis isolação pVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de terra, isolador propria 05/2022	2.14.1.11.4	60hz		un	1,00	160,89	24,97	201,06	201,06
2.14.1.12. Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a 13221212124347 - Composição Própria 05/2022 2.14.1.12. QD4 3.098 Quadro metálico de sobrepor (qgbt), com placa de montagem, trilho DIN, barramento 3p-n+rt 25x5mm (300a), cabos de cobre flexiveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento 3p-n+rt 25x5mm (300a), cabos de expóxi e placa de policarbonato 2.14.1.12. Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A-fomecimento e instalação, af_10/2020 2.14.1.12.3 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A-fomecimento e instalação, af_10/2020 2.14.1.12.4 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A-fomecimento e instalação, af_10/2020 2.14.1.12.5 Interruptor bipolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz 2.14.1.12.6 Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a 2.14.1.13. QOS Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p-n+rt 25x5mm (25sa), cabos de cotre din, barramento 3p-n+rt 25x5mm (25sa), cabos de cotre din, barramento 3p-n+rt 25x5mm (25sa), cabos de cotre 1312112124359 - Composição Própria 05/2022 2.14.1.13. QOS Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p-n+rt 25x5mm (25sa), cabos de cotre 1312112124359 - Composição Própria 05/2022 2.14.1.13. Plexiveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador composição - Composição - CP, 1312112124359 - Composição - Composição - CP, 1312112124359 - Composição - CP, 1312112124359 - Composição - COmposição - COmposição - COmposição - COmposição - Composição - Composição - COmposição - Composição - Composição - COmposição - Composição - COmposição - COmposição - COmposição - COmposição - COmposição - COmposição - COmposição - COmposição - COmposição - COmposição - COmposição - COMPOSIÇO - COM									
2.14.1.12.1 biterruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a Composição Própria 05/2022 2.14.1.12.1 Q04 3.092 2.14.1.12.1 Quadro metálico de sobrepor (qgbt), com placa de montagem, triiho DIN, barramento 3p+ n+t 25x5mm (30oa), cabos de corbe flexiveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato 2.14.1.12.2 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - formecimento e instalação. af_10/2020 2.14.1.12.3 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - formecimento e instalação. af_10/2020 2.14.1.12.4 Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 5NAP/ISC un 1,00 160,89 24,97 201,06 201 2.14.1.12.4 Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a 2.14.1.12.5 Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, triiho din, barramento de sentro, isolador de neutro geral, barramento de terra, isolador e própria 05/2022 2.14.1.13.1 flexiva fase - in 30ma) - DIN 25 a C.P. 131211212437 - Composição Própria 05/2022 C.P. 131211212437 - Composição Unu 1,00 1,304,04 24,97 1,629,66 1,621 C.P. 131211212437 - Composição Unu 1,00 1,304,04 24,97 1,629,66 1,621 C.P. 131211212339 - Composição Unu 1,00 1,304,04 24,97 1,629,66 1,621 C.P. 131211212339 - Composição Unu 1,00 1,304,04 24,97 1,629,66 1,621									
2.14.1.12.	2.14.1.11.5	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a		un	5,00	156,64	24,97	195,75	978,75
2.14.1.12. QD4 Quadro metálico de sobrepor (qgbt), com placa de montagem, triiho DIN, barramento 3p+n+t 25x5mm (300a), cabos de cobre flexivieris isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato 2.14.1.12.2 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - formecimento e instalação. af_10/2020									
Quadro metálico de sobrepor (ggbt), com placa de montagem, trilho DIN, barramento 3p+n+t 25x5mm (300a), cabos de cobre flexiveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato 1,00 1,304,04 24,97 1,629,66 1,			<u> </u>		•				
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 policarbonato 2.14.1.12.2 forecimento e instalação. af_10/2020 2.14.1.12.3 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - forecimento e instalação. af_10/2020 2.14.1.12.3 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - forecimento e instalação. af_10/2020 2.14.1.12.4 Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz 2.14.1.12.5 Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a 2.14.1.13.1 QD5 2.14.1.13.1 QD5 2.14.1.13.1 Germanento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador própria 05/2022 2.14.1.13.1 flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador própria 05/2022 2.14.1.13.1 flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador propria 05/2022 2.14.1.13.1 flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador propria 05/2022 2.14.1.13.1 flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador propria 05/2022 2.14.1.13.1 flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador propria 05/2022	2.14.1.12	QD4	1		1				3.095,87
Trilho DIN, barramento 3p+n+t 25x5mm (300a), cabos de cobre flexiveis isolação PvC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato 1.304,04 24,97 1.629,66 1.625		Quadro metálico de sobrepor (qgbt), com placa de montagem,	C B						
2.14.1.12.1 cobre flexiveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato 2.14.1.12.2 formecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - formecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - formecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - formecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - formecimento e instalação. af_10/2020 Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz Disjuntor monopolar		trilho DIN, barramento 3p+n+t 25x5mm (300a), cabos de							
barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato 2.14.1.12.2 polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - formecimento e instalação. af_10/2020 2.14.1.12.3 polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - formecimento e instalação. af_10/2020 2.14.1.12.4 polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - formecimento e instalação. af_10/2020 2.14.1.12.4 polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - formecimento e instalação. af_10/2020 2.14.1.12.5 polisjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz 2.14.1.12.5 polisjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz 2.14.1.12.5 polisjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz 2.14.1.12.5 polisjuntor tripolar de (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a própria 05/2022 2.14.1.13.1 polisjuntor tripolar de (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a própria 05/2022 2.14.1.13.1 polisjuntor tripolar de (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a própria 05/2022 2.14.1.13.1 polisjuntor tripolar de (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a própria 05/2022 2.14.1.13.1 polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A própria 05/2022 2.14.1.13.2 polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A polisjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A po	2.14.1.12.1	cobre flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação,		un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
2.14.1.12.2 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - formecimento e instalação. af_10/2020 93655 - SINAPI/SC un 26,00 13,79 24,97 17,23 44: 05/2022 05/2022 05/2022 07/									
2.14.1.12.2 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - formecimento e instalação. af_10/2020 2.14.1.12.3 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - formecimento e instalação. af_10/2020 2.14.1.12.4 Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz 2.14.1.12.5 Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a 2.14.1.13.1 QD5 2.14.1.13.1 Guardo metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador voluments and proposition of the composição proposição paramento de neutro geral, barramento de terra, isolador voluments applicable paramento de neutro geral, barramento de terra, isolador voluments applicable paramento de neutro geral, barramento de terra, isolador voluments applicable paramento de neutro geral, barramento de terra, isolador voluments applicable paramento de neutro geral, barramento de terra, isolador voluments applicable paramento de neutro geral, barramento de terra, isolador voluments applicable paramento de neutro geral, barramento de terra, isolador voluments applicable paramento de neutro geral, barramento de terra, isolador voluments applicable paramento de neutro geral, barramento de terra, isolador voluments applicable paramento de neutro geral, barramento de terra, isolador voluments applicable paramento de neutro geral, barramento de terra, isolador voluments applicable paramento de neutro geral, barramento de terra, isolador voluments applicable paramento de neutro geral, barramento de terra, isolador voluments applicable paramento de neutro geral, barramento de terra, isolador voluments applicable paramento de neutro geral, barramento de neutro geral paramento de neutro ge		epóxi e placa de policarbonato							
Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A -		Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A -			25.00	42.70	24.07	47.00	
2.14.1.12.3 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	2.14.1.12.2	fornecimento e instalação. af_10/2020		un	26,00	13,79	24,97	17,23	447,98
2.14.1.12.3 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - formecimento e instalação. af_10/2020 SINAPVSC Un 12,00 15,33 24,97 19,16 225 105/2022									
Sinapus Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 101894 - Sinapus Si	2 14 1 12 3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A -		un	12 00	15 33	24 97	19 16	229,92
2.14.1.12.4 Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz 101894 - SINAPI/SC un 1,00 160,89 24,97 201,06 203	2.14.1.12.3	fornecimento e instalação. af_10/2020		un	12,00	13,33	24,37	13,10	223,32
2.14.1.12.4 Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz SINAPI/SC un 1,00 160,89 24,97 201,06 20: 05/2022 2.14.1.12.5 Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a 1312112124347 - Composição Própria 05/2022 2.14.1.13 QD5 Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador									
60hz 05/2022 C.P. 1312112124347 - Composição Própria 05/2022 2.14.1.13 QD5 Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador	2.14.1.12.4	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V,		un	1,00	160,89	24,97	201,06	201,06
2.14.1.12.5 Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a 1312112124347 - Composição Própria 05/2022 2.14.1.13 QD5 Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador		60hz							
2.14.1.12.5 Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a - Composição Própria 05/2022 un 3,00 156,64 24,97 195,75 58:			C.P.						
2.14.1.13 QD5 Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre 1312112124359 en 1,000 parramento de neutro geral, barramento de terra, isolador			1312112124347		2.00		24.07		507.05
2.14.1.13 QD5 Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre 2.14.1.13.1 flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador	2.14.1.12.5	interruptor dipolar dr (rase/rase - in 30ma) - Din 25 a	- Composição	un	3,00	156,64	24,97	195,75	587,25
Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre 2.14.1.13.1 flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador			Própria 05/2022						
din, barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre 2.14.1.13.1 flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador	2.14.1.13	QD5							2.754,56
din, barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre 2.14.1.13.1 flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador		Quadro motélico de sebrenes estrates de							
2.14.1.13.1 flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador			C.P.						
barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador	2 14 1 12 1		1312112124359	un	1.00	1 304 04	24 07	1 620 66	1.629,66
sandimento de neutro gerar, sandimento de terra, isolador	2.14.1.15.1		- Composição	uii	1,00	1.304,04	24,97	1.029,00	1.029,66
epóxi e placa de policarbona			Própria 05/2022	Ì					
epon e piaca de policarizona		April 19 France and France, 60000		 	 				

2.14.1.13.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	22,00	13,79	24,97	17,23	379,06
2.14.1.13.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	15,33	24,97	19,16	153,28
2.14.1.13.4	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz	101894 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	160,89	24,97	201,06	201,06
2.14.1.13.5	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a	C.P. 1312112124347 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	156,64	24,97	195,75	391,50
2.14.1.14	QD6							3.168,78
2.14.1.14.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), 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. 1312112124359 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
2.14.1.14.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	13,00	13,79	24,97	17,23	223,99
2.14.1.14.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	13,79	24,97	17,23	17,23
2.14.1.14.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	15,33	24,97	19,16	153,28
2.14.1.14.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	99,66	24,97	124,55	124,55
2.14.1.14.6	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a	C.P. 1312112124347 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	156,64	24,97	195,75	783,00
2.14.1.14.7	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 40 a	C.P. 1312112124195 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	189,70	24,97	237,07	237,07
2.14.1.15	QD7							4.176,28
2.14.1.15.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), 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. 1312112124359 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
2.14.1.15.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	11,00	13,79	24,97	17,23	189,53
2.14.1.15.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	15,33	24,97	19,16	57,48
2.14.1.15.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	22,21	24,97	27,76	111,04
2.14.1.15.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	99,66	24,97	124,55	124,55
2.14.1.15.6	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 40 a	C.P. 1312112124195 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	189,70	24,97	237,07	711,21
2.14.1.15.7	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a	C.P. 1312112124347 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	156,64	24,97	195,75	587,25
		C.P.						

2.14.1.15.8	DPS tipo 2, impulso 8/20us 40 kA 275v	1312112124675 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	153,15	24,97	191,39	765,56
2.14.1.16	QD8 - QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS	110phu 03/2022						1.641,77
2.14.1.16.1	Painel de comando com comutação automática para bomba com caixa metálica até 3,0cv 220V - trifásica completo (com contadores, disjuntores, relé térmico, sinalização, botoeiras)	C.P. 1312112124874 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.313,73	24,97	1.641,77	1.641,77
2.14.1.17	QD9							2.381,08
2.14.1.17.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), 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. 1312112124359 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
2.14.1.17.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	12,54	24,97	15,67	31,34
2.14.1.17.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	21,00	13,79	24,97	17,23	361,83
2.14.1.17.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	15,33	24,97	19,16	38,32
2.14.1.17.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	99,66	24,97	124,55	124,55
2.14.1.17.6	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A bipolar	93670 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	78,17	24,97	97,69	195,38
2.14.1.18	QD10	-						2.842,03
2.14.1.18.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), 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. 1312112124359 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
2.14.1.18.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	12,54	24,97	15,67	31,34
2.14.1.18.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	21,00	13,79	24,97	17,23	361,83
2.14.1.18.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	15,33	24,97	19,16	38,32
2.14.1.18.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	22,21	24,97	27,76	27,76
2.14.1.18.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	99,66	24,97	124,55	124,55
2.14.1.18.7	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a	C.P. 1312112124347 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	156,64	24,97	195,75	391,50
2.14.1.18.8	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 40 a	C.P. 1312112124195 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	189,70	24,97	237,07	237,07
2.14.2	CABEAMENTO							10.520,80
2.14.2.1	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES							3.318,39
2.14.2.1.1	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	pç	1,00	2.655,35	24,97	3.318,39	3.318,39
		Própria 05/2022	<u> </u>					

2.14.2.2	ACESSÓRIOS PARA RACKS PADRÃO 19''							1.476,13
		C.P.						
2.14.2.2.1	Patch panel 24 posições	1312112123699 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	478,87	24,97	598,44	1.196,88
		C.P.						
2.14.2.2.2	Régua de tomadas 10 tomadas 2p+t, 10A - 1u	1312112124324 - Composição	pç	1,00	106,96	24,97	133,67	133,67
		Própria 05/2022						
		C.P.						
2.14.2.2.3	Guia cabo 1u fornecimento e instalação	1312112124336 - Composição	un	2,00	54,56	24,97	68,18	136,36
		Própria 05/2022						
		C.P.						
2.14.2.2.4	Caixa de embutir 4x2",com tampa cega	1312112124080 - Composição	un	1,00	7,38	24,97	9,22	9,22
		Própria 05/2022						
2.14.2.3	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO							2.344,54
		C.P.						
2.14.2.3.1	Conector rj45 - cat 5 e	1312112124137 - Composição	un	8,00	23,16	24,97	28,94	231,52
		Própria 05/2022						
		C.P.						
2.14.2.3.2	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 5e	1312112124003 - Composição	m	182,00	9,29	24,97	11,61	2.113,02
		Própria 05/2022						
2.14.2.4	CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR E EMBUTIR							135,43
		C.P.						
2.14.2.4.1	Caixa de passagem metalica, de sobrepor, com tampa	1312112124020	un	1,00	108,37	24,97	135,43	135,43
	aparafusada, dimensoes 15 x 15 x *10* cm	- Composição Própria 05/2022						
2.14.2.5	CAIXA DE PASSAGEM DE USO ENTERRADO.							663,70
		C.P.						
2.14.2.5.1	Caixa de passagem (40x40)cm para equipto. cftv	1312112124027	un	2,00	265,54	24,97	331,85	663,70
		- Composição Própria 05/2022						
2.14.2.6	ELETRODUTO PVC ENCAIXE							713,32
		C.P.						
2.14.2.6.1	Tomada dados/voz 1xrj45 de embutir c/ placa	1312112123872	un	2,00	58,20	24,97	72,73	145,46
		- Composição Própria 05/2022						
		C.P.						
2.14.2.6.2	Tomada dados/voz 2xrj45 de embutir c/ placa	1312112123876	un	3,00	100,40	24,97	125,47	376,41
		- Composição Própria 05/2022						
	Caire de passages 2047, para sistema condulate fabricada	91939 -						
2.14.2.6.3	Caixa de passagem 2x4'', para sistema condulete, fabricada em PVC antichama	SINAPI/SC	un	5,00	30,64	24,97	38,29	191,45
2.14.2.7	ELETRODUTO PVC - FLEXÍVEL	05/2022						1.869,29
	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1), para circuitos	91872 -						
2.14.2.7.1	terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	SINAPI/SC	m	23,00	18,11	24,97	22,63	520,49
	af_12/2015	05/2022						
2.14.2.7.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2) - fornecimento e	93009 - SINAPI/SC	m	40,00	26,98	24,97	33,72	1.348,80
	instalação. af_12/2015	05/2022		,			,	
2.15	INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							98.346,17
2.15.1	EXTINTORES							4.456,52
	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe	101907 -						
2.15.1.1	bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	646,96	24,97	808,51	1.617,02
	Fusinhar da incêndia nortiu	101908 -						
l	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe		1	I	l	l		

2.15.1.2	bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	197,34	24,97	246,62	1.726,34
2.15.1.3	Placa proibido colocar materiais	C.P. 1312112124040 - Composição Própria 05/2022	un	9,00	38,97	24,97	48,70	438,30
2.15.1.4	Placa seta p/ extintor – poli (17110 – 13x20cm)	C.P. 1312112124038 - Composição Própria 05/2022	un	9,00	21,54	24,97	26,92	242,28
2.15.1.5	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 05/2022	un	2,00	173,07	24,97	216,29	432,58
2.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							5.571,60
2.15.2.1	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (3 lux – 30 leds)	C.P. 1312112124808 - Composição Própria 05/2022	un	30,00	59,37	24,97	74,19	2.225,70
2.15.2.2	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomía de 2,5hs (5 lux – 30 leds)	C.P. 1312112124808 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	59,37	24,97	74,19	148,38
2.15.2.3	Bloco autônomo de balizamento com inscrição "saída", fixado na parede	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 05/2022	un	26,00	38,00	24,97	47,49	1.234,74
2.15.2.4	Bloco de iluminação de emergência autônoma LED 2 faróis minimo 600 lumens	C.P. 1312112124035 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	225,45	24,97	281,74	563,48
2.15.2.5	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "saída", fixado na parede	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	38,00	24,97	47,49	189,96
2.15.2.6	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "saída", fixado no teto	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 05/2022	un	6,00	38,00	24,97	47,49	284,94
2.15.2.7	Placa contendo planta de emergência	C.P. 1312112123974 - Composição Própria 05/2022	un	16,00	37,10	24,97	46,36	741,76
2.15.2.8	Placa indicando a lotação máxima das salas	C.P. 1312112123975 - Composição Própria 05/2022	un	6,00	24,36	24,97	30,44	182,64
2.15.3	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)							18.307,82
2.15.3.1	Barra chata de alumínio 70mm2	C.P. 1312112124415 - Composição Própria 05/2022	m	135,00	17,09	24,97	21,36	2.883,60
2.15.3.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 05/2022	m	15,00	66,48	24,97	83,08	1.246,20
2.15.3.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 05/2022	m	105,00	60,10	24,97	75,11	7.886,55
2.15.3.4	Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124355 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	206,60	24,97	258,19	1.290,95
2.15.3.5	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"	C.P. 1312112124720 - Composição Própria 05/2022	UN	135,00	4,23	24,97	5,29	714,15

2.15.3.6	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de aluminio)	1312112124168 - Composição	un	67,50	8,20	24,97	10,25	691,88
	Com sucha (paria chata de aluminio)	Própria 05/2022						
2.15.3.7	Terminal de compressão binario (barra chata aluminio)	C.P. 1312112124169 - Composição	un	5,00	8,62	24,97	10,77	53,85
2.15.3.8	Tirante rosca total, 3/8" - barra roscada	Própria 05/2022 C.P. 1312112124423 - Composição	m	8,00	25,82	24,97	32,27	258,16
2.15.3.9	Arruela lisa ø ¼"	C.P. 1312112124138 - Composição	un	16,00	2,43	24,97	3,04	48,64
2.15.3.10	Rebite tipo pop em aluminio ϕ 3/16x30mm	Própria 05/2022 C.P. 1312112124042 - Composição Própria 05/2022	un	16,00	1,33	24,97	1,66	26,56
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 05/2022	un	16,00	23,65	24,97	29,56	472,96
2.15.3.12	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312112124176 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	14,28	24,97	17,85	89,25
2.15.3.13	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 05/2022	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 05/2022	un	5,00	83,77	24,97	104,69	523,45
2.15.3.15	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 2"	C.P. 1312112124110 - Composição Própria 05/2022	un	10,00	8,16	24,97	10,20	102,00
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 05/2022	un	135,00	2,93	24,97	3,66	494,10
2.15.3.17	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	C.P. 1312112124723 - Composição Própria 05/2022	UN	68,00	10,82	24,97	13,52	919,36
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 05/2022	un	8,00	2,10	24,97	2,62	20,96
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 05/2022	UN	8,00	2,84	24,97	3,55	28,40
2.15.3.20	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão	C.P. 1312112124171 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	4,71	24,97	5,89	29,45
2.15.3.21	Terminal aéreo 3/8" x 50cm	C.P. 1312112123641 - Composição Própria 05/2022	UN	8,00	40,33	24,97	50,40	403,20
2.15.4	INSTALAÇÕES GLP EXTERNA							16.162,91
2.15.4.1	Quadro de manobra de alúminio (30x60x20cm) dimensões internas - un -	C.P. 1312112124340 - Composição	un	1,00	180,06	24,97	225,02	225,02
315.43	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2-	Própria 05/2022 99631 -		4.00	33034	24.07	147.64	500 50

2.15.4.2	fornecimento e instalação. af_01/2019	SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	118,14	24,97	147,64	590,56
2.15.4.3	Manômetro diam 1/4" npt (medidor diafragma g-4 com capacidade cilíndrica = 1,2dm3)	C.P. 1312112123884 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	790,88	24,97	988,36	3.953,44
2.15.4.4	Plug / tampão ferro galvanizado roscável 1/2"	C.P. 1312112123997 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	8,90	24,97	11,12	11,12
2.15.4.5	Tee redução aço 3/4"x1/2" npt 300lbs	C.P. 1312112123973 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	37,00	24,97	46,24	184,96
2.15.4.6	Gambiarra ¾" para 8 recipientes (4+4) – inclui luva, pigtail, válvula de retenção, tubos, registro, tampão e fixações	C.P. 1312112123883 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	1.759,59	24,97	2.198,96	8.795,84
2.15.4.7	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	7,09	24,97	8,86	70,88
2.15.4.8	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de ¾"	C.P. 1312112124076 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	13,41	24,97	16,76	134,08
2.15.4.9	Regulador de alta pressão, D=28mm, tipo fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	C.P. 1312112123971 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	52,00	24,97	64,98	64,98
2.15.4.10	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 05/2022	un	6,00	49,05	24,97	61,30	367,80
2.15.4.11	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 05/2022	un	11,00	30,55	24,97	38,18	419,98
2.15.4.12	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	C.P. 1312112124077 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	22,64	24,97	28,29	84,87
2.15.4.13	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 05/2022	m	21,00	43,72	24,97	54,64	1.147,44
2.15.4.14	Placa p/abrigo de gás com a inscrição "proibido fumar"	C.P. 1312112123968 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	38,08	24,97	47,59	47,59
2.15.4.15	Placa p/abrigo de gás com a inscrição " cuidado abrigo de gás" - un -	C.P. 1312112123968 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	38,08	24,97	47,59	47,59
2.15.4.16	Placa p/abrigo de gás com a inscrição " perigo inflamável proibido fumar"– un –	C.P. 1312112124417 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	13,41	24,97	16,76	16,76
2.15.5	INSTALAÇÕES GLP INTERNA							842,54
2.15.5.1	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 05/2022	un	1,00	30,55	24,97	38,18	38,18
2.15.5.2	Regulador de baixa pressão, D=15mm, tipo fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	C.P. 1312112123972 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	52,00	24,97	64,98	64,98
2.15.5.3	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 05/2022	m	9,00	43,72	24,97	54,64	491,76
	Abertura de ventilação permanente 30cm(alt.) x30cm(larg.)	C.P.						

com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm)	1312112124085 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	99,07	24,97	123,81	247,62
SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO)							46.386,77
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 05/2022	un	5,00	127,86	24,97	159,79	798,95
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 05/2022	m	11,70	135,40	24,97	169,21	1.979,76
Luva de redução, em ferro galvanizado, 3 x 2 1/2, conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92913 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	153,52	24,97	191,85	959,25
Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af_06/2016	94475 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	176,88	24,97	221,05	1.768,40
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 05/2022	m	95,00	179,52	24,97	224,35	21.313,25
Tê, em ferro galvanizado, DN 80 (3), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92358 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	260,24	24,97	325,22	325,22
Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" x 2 1/2"	C.P. 1312112124785 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	253,78	24,97	317,15	634,30
Flange sextavada de ferro galvanizado 3" fonecimento e instalação	C.P. 1312112124648 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	183,09	24,97	228,81	228,81
Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94500 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	280,99	24,97	351,15	702,30
Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3 - fornecimento e instalação. af_01/2019	99625 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	580,69	24,97	725,69	725,69
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 05/2022	un	3,00	1.479,67	24,97	1.849,14	5.547,42
Mangueira de incendio c/ capa simples tecido poliester tubo int borracha sint abnt tipoa, composto de unioes e emar int latão c/ engate rapido e aneis exp p/ emp mang cobre D=1 1/2" com comprimento de 15m	C.P. 1312112123852 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	297,00	24,97	371,16	1.855,80
Tampao com corrente, em latao, engate rapido 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	C.P. 1312112123649 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	175,20	24,97	218,95	218,95
Abrigo metálico para hidrante de recalque cor vermelha com inscrição "incêndio" (75x45x17)	C.P. 1312112123664 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	582,76	24,97	728,28	728,28
Niple paralelo em ferro maleável – 2.1/2	92346 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	92,19	24,97	115,21	345,63
Redução giratória tipo storz - bronze ou latão - 2.1/2" x 1.1/2"	C.P. 1312112124172 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	107,89	24,97	134,83	404,49
Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	100733 - SINAPI/SC 05/2022	m2	7,02	10,01	24,97	12,51	87,82
Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas	C.P. 1312112123871 - Composição	un	95,00	65,38	24,97	81,71	7.762,45
	Bmm) SHP (SISTEMA HIDRAULCO PREVENTIVO) Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, ON 69 (2 1/2), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af .06/2016 Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2), instalado em prumadas – fornecimento e instalação, af .10/2020 Luva de redução, em ferro galvanizado, 3 x 2 1/2, conexão rosqueada, instalado em prumadas – fornecimento e instalação. af .10/2020 Luva de redução, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, ON 80 (3), instalado em prumadas – fornecimento e instalação. af .06/2016 Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 80 (3), instalado em prumadas – fornecimento e instalação. af .06/2016 Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 80 (3), instalado em prumadas – fornecimento e instalação. af .10/2020 Tê, em ferro galvanizado, DN 80 (3), conexão rosqueada, instalado em prumadas – fornecimento e instalação. af .10/2020 Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" x 2 1/2" Flange sextavada de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" x 2 1/2" Flange sextavada de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" x 2 1/2" Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular de fornecimento e instalação. af .06/2016 Vávula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3 – fornecimento e instalação af .06/2016 Vávula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3 – dornecimento e instalação af .21/2 x 1 1/2" e siguicho tipo Agulheta 1 1/2" - adaptador storz 2 1/2", duas mangueiras tipo 2 de inceñolio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esquicho tipo Agulheta 1 1/2" - 13 mm. – fornecimento e instalação Mangueira de incendio c/ capa simples tecido poliester tubo int borracha sint abnt tipoa, composto de unioes e emar int latão c/ engate rapido e aneis exp p/ emp mang cobre D=1 1/2" com comprimento de 15m Tampao com corrente, em latao, engate rapido 2 1/2", para instalac	Com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de Amm) SHP (ISITEMA HIDRAULICO PREVENTIVO) 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 - formecimento e instalação. af 06/2016 Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2), instalado em prumadas - formecimento e instalação. af 10/2020 Luva de redução, em ferro galvanizado, 3 x 2 1/2, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2), paranizado, 3 x 2 1/2, conexão rosqueada, Instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af 10/2020 Luva de redução, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - formecimento e instalação. af 10/2020 Luva de redução. af 10/2020 Luva de redução, af 10/2020 Luva de redução, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3), instalado em prumadas - formecimento e instalação. af 10/2020 Luva de redução. af 10/2020 Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, instalado em prumadas - formecimento e instalação. af 10/2020 Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" x 2 1/2" Luva de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" x 2 1/2" Luva de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" x 2 1/2" Flange sextavada de ferro galvanizado, af necimento e instalação. af 10/2020 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - formecimento e instalação. af 05/2022 Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador stor 2 1/2", luxa manguelras tipo 05/2022 Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador stor 2 1/2", luxa manguelras tipo 05/2022 Abrigo para hidrante, composto de unices e emar int latão c/ engate rapido e aneis exp p/ emp mang cobre D=1 1/2" compos	com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de acministra de propria 05/2022 p	Composição Un 2,00	SIP GISTEMA HIDARULCO PREVENTINO Convenidad The Con	Size Size Size Siz	Company Comp

2.15.7	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO							6.618,01
2.15.7.1	Acionador de alarme endereçavel tipo quebra vidro + sirene	C.P. 1312112123693 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	117,56	24,97	146,91	440,73
2.15.7.2	Sinalizador sonoro e visual convencional	C.P. 1312112124242 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	114,43	24,97	143,00	429,00
2.15.7.3	Sensor de fumaça	C.P. 1312112123697 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	226,27	24,97	282,77	848,31
2.15.7.4	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312201126089 - Composição Própria 05/2022	m	40,81	23,77	24,97	29,71	1.212,47
2.15.7.5	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312202129494 - Composição Própria 05/2022	m	40,81	19,55	24,97	24,43	996,99
2.15.7.6	Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	C.P. 1312112123686 - Composição Própria 05/2022	UN	40,00	15,01	24,97	18,76	750,40
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 05/2022	un	2,00	19,89	24,97	24,86	49,72
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 05/2022	un	3,00	61,69	24,97	77,09	231,27
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 05/2022	un	3,00	15,51	24,97	19,38	58,14
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 05/2022	m	40,81	31,39	24,97	39,23	1.600,98
2.16	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							29.898,65
2.16.1	Ventilador de parede com três pás	C.P. 1312112124305 - Composição Própria 05/2022	un	12,00	221,42	24,97	276,71	3.320,52
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 05/2022	un	4,00	3.800,35	24,97	4.749,30	18.997,20
2.16.3	Escada tipo marinheiro em aco CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao	C.P. 1312112124440 - Composição Própria 05/2022	m	12,00	87,63	24,97	109,51	1.314,12
2.16.4	Tampa do alçapão em aço galvanizado 80x80cm e lingueta interna para fechamento acabamento	C.P. 1312112124074 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	276,20	24,97	345,17	1.380,68
2.16.5	Limpeza final da obra	C.P. 1312112124770 - Composição Própria 05/2022	m²	1.188,84	3,29	24,97	4,11	4.886,13
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1.1	"as built" do projeto arquitetônico	C.P. 1312112124421 - Composição Própria 05/2022	m²	4.221,07	0,67	24,97	0,84	3.545,70
		C.P.]	l	

	TOTAL	10.582.379,47						
3.1.7	Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro com comprimento de 5m e altura de 6m, inclusive montagem e desmontagem	- Composição Própria 05/2022	MÊS	18,00	587,40	24,97	734,07	13.213,26
		C.P. 1312207138201						
3.1.6	Administração local – e.m. abdon baptista	C.P. 1312207138591 - Composição Própria 05/2022	MÊS	18,00	36.135,88	24,97	45.159,01	812.862,18
3.1.5	"as built" do projeto preventivo contra incêndio	C.P. 1312112124421 - Composição Própria 05/2022	m²	4.221,07	0,67	24,97	0,84	3.545,70
3.1.4	"as built" do projeto elétrico e cabeamento	C.P. 1312112124421 - Composição Própria 05/2022	m²	4.221,07	0,67	24,97	0,84	3.545,70
3.1.3	"as built" do projeto hidrosanitário	C.P. 1312112124421 - Composição Própria 05/2022	m²	4.221,07	0,67	24,97	0,84	3.545,70
3.1.2	"as built" do projeto climatização	1312112124421 - Composição Própria 05/2022	m²	4.221,07	0,67	24,97	0,84	3.545,70

5117_v150 - Em Edição Página 1 de 1





Documento assinado eletronicamente por **Rose li da Maia, Servidor(a) Público(a)**, em 05/08/2022, às 10:55, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.





Documento assinado eletronicamente por **Ademar Stringari Junior**, **Gerente**, em 09/08/2022, às 15:02, 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 **0013820113** e o código CRC **41EB6007**.

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

22.0.189720-9

0013820113v1