



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0016501055/2023 - SED.UIN

Joinville, 06 de abril de 2023.

OBRA:	678 - CONSTRUÇÃO REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M DOM JAIME DE BARROS CÂMARA
ENDEREÇO:	Rua João Ebert, 836 - Comasa - 89228-201, Joinville - SC
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
BDI:	25,46%
BDI Equipamentos:	16,77%
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 01/2023, SINAPI/SC 01/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Roseli da Maia - CREA 097042-4
ART:	

OBRA:	678 - CONSTRUÇÃO REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M DOM JAIME DE BARROS CÂMARA							
ENDEREÇO:	Rua João Ebert, 836 - Comasa - 89228-201, Joinville - SC							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	REFORMA							5.887.274,58
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							133.456,89
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 1312112123546 - Composição Própria 01/2023	m²	16,00	415,86	25,46	521,74	8.347,84
1.1.2	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 01/2023	M2	150,00	165,08	25,46	207,11	31.066,50
1.1.3	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	10775 - SINAPI/SC 01/2023	mes	18,00	895,20	25,46	1.123,12	20.216,16
1.1.4	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para refeitório, sem divisorias internas e sem sanitario	10776 - SINAPI/SC 01/2023	mes	18,00	699,37	25,46	877,43	15.793,74
1.1.5	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	10778 - SINAPI/SC 01/2023	mes	18,00	1.119,00	25,46	1.403,90	25.270,20
1.1.6	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	93584 - SINAPI/SC 01/2023	m2	15,00	1.204,52	25,46	1.511,19	22.667,85
1.1.7	Ligação provisória de água	C.P. 1312205134303 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	179,30	25,46	224,95	224,95
1.1.8	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao para canteiro de obras poste concreto 8m (padrão da concessionaria local) - fornecimento e instalação	C.P. 1312209141258 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	2.299,43	25,46	2.884,86	2.884,86
1.1.9	Ligação provisória de esgoto	C.P. 131200776910 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	909,89	25,46	1.141,55	1.141,55

1.1.10	Mobilização e desmobilização de canteiro de obra	C.P. 1312209141193 - Composição Própria 01/2023	DIA	4,00	1.164,36	25,46	1.460,81	5.843,24
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							187.229,40
1.2.1	Demolição de alvenaria	97622 - SINAPI/SC 01/2023	m3	93,20	50,35	25,46	63,17	5.887,44
1.2.2	Retirada de corrimão e guarda corpo	C.P. 1312112124671 - Composição Própria 01/2023	un	40,14	16,26	25,46	20,40	818,86
1.2.3	Remoção de caixa d'água existente com auxílio de guindaste	C.P. 1312112124731 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	339,38	25,46	425,79	1.703,16
1.2.4	Remoção de louças sanitárias	97663 - SINAPI/SC 01/2023	un	35,00	11,20	25,46	14,05	491,75
1.2.5	Remoção de bancadas em granito	C.P. 1312112124375 - Composição Própria 01/2023	m²	3,72	19,00	25,46	23,84	88,68
1.2.6	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97666 - SINAPI/SC 01/2023	un	14,00	8,16	25,46	10,24	143,36
1.2.7	Remoção de mictório (calha)	C.P. 1312112123937 - Composição Própria 01/2023	M	3,50	0,95	25,46	1,19	4,17
1.2.8	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	97645 - SINAPI/SC 01/2023	m2	332,75	32,08	25,46	40,25	13.393,19
1.2.9	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	97644 - SINAPI/SC 01/2023	m2	88,62	8,51	25,46	10,68	946,46
1.2.10	Retirada de tela (quadra existente)	C.P. 1312201127029 - Composição Própria 01/2023	m2	313,00	11,62	25,46	14,58	4.563,54
1.2.11	Retirada de ventiladores de parede	C.P. 1312201127030 - Composição Própria 01/2023	un	63,00	51,58	25,46	64,71	4.076,73
1.2.12	Retirada da plataforma elevada	C.P. 1312112125063 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	2.293,56	25,46	2.877,50	2.877,50
1.2.13	Retirada de ar condicionado	C.P. 1312201127034 - Composição Própria 01/2023	un	32,00	204,88	25,46	257,04	8.225,28
1.2.14	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97640 - SINAPI/SC 01/2023	m2	1.418,95	1,52	25,46	1,91	2.710,19
1.2.15	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de piso ceramico	97633 - SINAPI/SC 01/2023	m2	1.145,07	20,64	25,46	25,89	29.645,86
1.2.16	Remoção de taco de madeira	97643 - SINAPI/SC 01/2023	m2	485,77	22,17	25,46	27,81	13.509,26
1.2.17	Remoção de contrapiso - piso granilite	C.P. 1312112123934 - Composição Própria 01/2023	M2	511,77	14,25	25,46	17,88	9.150,45
1.2.18	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de rodapé de	97632 - SINAPI/SC	m	281,91	2,36	25,46	2,96	834,45

	madeira	01/2023							
1.2.19	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de rodapé cerâmico	97632 - SINAPI/SC 01/2023	m	814,37	2,36	25,46	2,96	2.410,54	
1.2.20	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de rodapé granilite	97632 - SINAPI/SC 01/2023	m	174,32	2,36	25,46	2,96	515,99	
1.2.21	Remoção de regularização de contrapiso - 3cm	C.P. 1312112123934 - Composição Própria 01/2023	M2	26,88	14,25	25,46	17,88	480,61	
1.2.22	Retirada de piso de concreto quadra esportes	C.P. 1312112123934 - Composição Própria 01/2023	M2	305,10	14,25	25,46	17,88	5.455,19	
1.2.23	Retirada de grades e gradil	97645 - SINAPI/SC 01/2023	m2	22,77	32,08	25,46	40,25	916,49	
1.2.24	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - retirada quadro	97664 - SINAPI/SC 01/2023	un	19,00	1,39	25,46	1,74	33,06	
1.2.25	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de azulejos parede	97633 - SINAPI/SC 01/2023	m2	232,37	20,64	25,46	25,89	6.016,06	
1.2.26	Remoção de estrutura de madeira para telha fibrocimento	97650 - SINAPI/SC 01/2023	m2	1.793,54	6,69	25,46	8,39	15.047,80	
1.2.27	Remoção de cobertura telha fibrocimento	97649 - SINAPI/SC 01/2023	m2	1.793,54	3,93	25,46	4,93	8.842,15	
1.2.28	Retirada calha	C.P. 1312112123937 - Composição Própria 01/2023	M	223,20	0,95	25,46	1,19	265,61	
1.2.29	Retirada de arvore grande porte	C.P. 1312201127045 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	1.211,08	25,46	1.519,42	4.558,26	
1.2.30	Remoção de play groud	C.P. 1312112124737 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	92,94	25,46	116,60	116,60	
1.2.31	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, cabos elétricos, luminárias e quadros elétricos de forma manual, sem reaproveitamento.	C.P. 1312112123938 - Composição Própria 01/2023	M2	2.333,70	3,95	25,46	4,96	11.575,15	
1.2.32	Rasgos em contrapiso para tubulações maiores que 75mm	90446 - SINAPI/SC 01/2023	m	127,00	30,51	25,46	38,28	4.861,56	
1.2.33	Rasgos em alvenaria para tubulação menores ou iguais a 40mm	90443 - SINAPI/SC 01/2023	m	66,67	13,31	25,46	16,70	1.113,39	
1.2.34	Rasgos em alvenaria para tubulações maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm	91222 - SINAPI/SC 01/2023	m	5,33	14,33	25,46	17,98	95,83	
1.2.35	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 01/2023	m	914,00	7,87	25,46	9,87	9.021,18	
1.2.36	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	100973 - SINAPI/SC 01/2023	m3	672,00	8,73	25,46	10,95	7.358,40	
1.2.37	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada (10km)	97915 - SINAPI/SC 01/2023	m3xkm	6.720,00	1,12	25,46	1,41	9.475,20	
1.3	ESTRUTURAL							339.063,51	
1.3.1	REFORÇO							54.144,93	

1.3.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								1.481,92
1.3.1.1.1	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 01/2023	m3	8,90	118,69	25,46	148,91	1.325,30	
1.3.1.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2023	m3	3,70	29,82	25,46	37,41	138,42	
1.3.1.1.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 01/2023	m3xkm	5,20	2,79	25,46	3,50	18,20	
1.3.1.2	INFRAESTRUTURA							52.663,01	
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 01/2023	kg	62,00	19,18	25,46	24,06	1.491,72	
1.3.1.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 01/2023	kg	615,00	17,87	25,46	22,42	13.788,30	
1.3.1.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 01/2023	kg	19,00	16,61	25,46	20,84	395,96	
1.3.1.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 01/2023	kg	53,00	14,79	25,46	18,56	983,68	
1.3.1.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 01/2023	kg	723,00	12,49	25,46	15,67	11.329,41	
1.3.1.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 01/2023	m2	59,50	153,25	25,46	192,27	11.440,07	
1.3.1.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 01/2023	m3	1,00	683,03	25,46	856,93	856,93	
1.3.1.2.8	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 01/2023	M3	18,18	542,64	25,46	680,80	12.376,94	
1.3.2	MURO							175.841,88	
1.3.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							13.452,46	
1.3.2.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 01/2023	m3	143,50	40,33	25,46	50,60	7.261,10	
1.3.2.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2023	m3	165,50	29,82	25,46	37,41	6.191,36	
1.3.2.2	FUNDAÇÕES							40.518,67	
1.3.2.2.1	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 01/2023	M3	14,50	542,64	25,46	680,80	9.871,60	
1.3.2.2.2	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha - ref. SINAPI 101174	C.P. 1312204133080 - Composição Própria 01/2023	M	296,00	40,80	25,46	51,19	15.152,24	
1.3.2.2.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2023	UN	74,00	14,94	25,46	18,74	1.386,76	
1.3.2.2.4	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801 - SINAPI/SC 01/2023	KG	183,00	11,91	25,46	14,94	2.734,02	
1.3.2.2.5	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	92804 - SINAPI/SC 01/2023	KG	955,00	9,49	25,46	11,91	11.374,05	
1.3.2.3	INFRAESTRUTURA							54.283,67	
1.3.2.3.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm -	92760 - SINAPI/SC	KG	378,00	15,17	25,46	19,03	7.193,34	

	montagem. af_06/2022	01/2023							
1.3.2.3.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 01/2023	KG	506,00	13,01	25,46	16,32	8.257,92	
1.3.2.3.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E = 25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 01/2023	m2	123,00	153,25	25,46	192,27	23.649,21	
1.3.2.3.4	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 01/2023	m3	3,10	683,03	25,46	856,93	2.656,48	
1.3.2.3.5	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	1527 - SINAPI/SC 01/2023	M3	18,40	542,64	25,46	680,80	12.526,72	
1.3.2.4	SUPRAESTRUTURA							67.587,08	
1.3.2.4.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 01/2023	KG	803,00	13,01	25,46	16,32	13.104,96	
1.3.2.4.2	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, utilizando palheta. af_10/2022	89453 - SINAPI/SC 01/2023	M2	405,20	86,86	25,46	108,97	44.154,64	
1.3.2.4.3	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	89993 - SINAPI/SC 01/2023	m3	7,82	1.052,65	25,46	1.320,65	10.327,48	
1.3.3	VERGA E CONTRAVERGA							109.076,70	
1.3.3.1	Contra-verga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 01/2023	m	250,53	136,38	25,46	171,10	42.865,68	
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 01/2023	m	250,53	141,76	25,46	177,85	44.556,76	
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 01/2023	m	120,96	142,69	25,46	179,02	21.654,26	
1.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							74.675,09	
1.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	C.P. 1312201126092 - Composição Própria 01/2023	m2	438,25	97,58	25,46	122,42	53.650,57	
1.4.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	93203 - SINAPI/SC 01/2023	m	125,49	17,59	25,46	22,07	2.769,56	
1.4.3	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101162 - SINAPI/SC 01/2023	m2	2,25	174,68	25,46	219,15	493,09	
1.4.4	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos. af_06/2017_p	96367 - SINAPI/SC 01/2023	m2	30,18	181,16	25,46	227,28	6.859,31	
1.4.5	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. af_06/2017_p	96369 - SINAPI/SC 01/2023	m2	34,32	234,93	25,46	294,74	10.115,48	
1.4.6	Shaft (mochetas), modulado em placa cimentícia para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	C.P. 1312112124166 - Composição Própria 01/2023	m2	12,00	52,28	25,46	65,59	787,08	
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							635.438,13	
1.5.1	JANELAS							419.803,15	
1.5.1.1	J1 (90 x 160) janela basculante 5 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro liso temperado 6mm incolor com película na cor prata - 95un	C.P. 1312211142752 - Composição Própria 01/2023	m2	138,80	904,96	25,46	1.135,36	157.587,97	
1.5.1.2	J2 (90 x 75) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro mini boreal incolor 4mm, com película prata - 80un	C.P. 1312211142753 - Composição Própria 01/2023	M2	54,00	711,13	25,46	892,18	48.177,72	

1.5.1.3	J3 (90 x 75) janela basculante com 2 folhas / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro mini boreal incolor 4mm, com película prata - 54un	C.P. 1312211142753 - Composição Própria 01/2023	M2	38,48	711,13	25,46	892,18	34.331,09
1.5.1.4	J4 (250 x 160) janela basculante 15 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro liso temperado 6mm incolor com película na cor prata - 31un	C.P. 1312211142752 - Composição Própria 01/2023	m2	124,00	904,96	25,46	1.135,36	140.784,64
1.5.1.5	J7 (180 x 75) janela basculante 4 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro mini boreal incolor 4mm, com película prata - 02un	C.P. 1312211142753 - Composição Própria 01/2023	M2	2,70	711,13	25,46	892,18	2.408,89
1.5.1.6	J9 (200 x 118) janela em alumínio/ guichê com apoio e passa volumes/ apoio em 2 níveis - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro liso temperado 6mm incolor com película na cor prata - 01un	C.P. 1312201127075 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	974,02	25,46	1.222,01	1.222,01
1.5.1.7	J11 (65 x 75) janela com 2 folhas basculantes - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro mini boreal incolor 4mm, com película prata -01un	C.P. 1312211142753 - Composição Própria 01/2023	M2	0,49	711,13	25,46	892,18	437,17
1.5.1.8	Brise de alumínio anodizado tipo Assa de avião, conforme padrão projeto, fornecimento e instalação	C.P. 1312205134214 - Composição Própria 01/2023	M²	26,82	1.035,82	25,46	1.299,54	34.853,66
1.5.2	PORTAS							152.789,24
1.5.2.1	P1 (90 x 210) porta de giro abertura 180º c/ 1 folha em madeira sólida / com visor de vidro laminado 4+4mm - madeira e vidro - (90x210)cm	C.P. 1312112124054 - Composição Própria 01/2023	UN	20,00	1.341,19	25,46	1.682,66	33.653,20
1.5.2.2	P2 (90 x 210) porta de giro abertura 180º c/ 1 folha em madeira sólida - madeira - (90x210)cm	C.P. 1312112124791 - Composição Própria 01/2023	un	6,00	1.167,88	25,46	1.465,22	8.791,32
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 - (90x210)cm	C.P. 1312112124388 - Composição Própria 01/2023	un	8,00	1.191,67	25,46	1.495,07	11.960,56
1.5.2.4	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 - (90x210)cm	C.P. 1312112124190 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	1.536,41	25,46	1.927,58	7.710,32
1.5.2.5	P8 (90 x 210) porta de giro 1 folha venezianada em alumínio anodizado natural - alumínio - (90x210)cm - 02un	91341 - SINAPI/SC 01/2023	m2	3,78	953,16	25,46	1.195,83	4.520,24
1.5.2.6	P10 (200 x 210) porta de giro com 2 folhas / alumínio e vidro incolor 4+4mm - alumínio e vidro - (200x210)cm	C.P. 1312202130318 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	8.318,11	25,46	10.435,90	10.435,90
1.5.2.7	P11 (84 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana ventiladA / divisórias em granito cinza andorinha - alumínio - (84x165)cm - 29un	C.P. 1312206136502 - Composição Própria 01/2023	M2	40,19	953,20	25,46	1.195,88	48.062,42
1.5.2.8	P14 (180 x 210) porta de giro com 2 folhas em madeira sólida / tratamento acústico - madeira - (180x210)cm	C.P. 1312202130324 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	1.737,17	25,46	2.179,45	2.179,45
1.5.2.9	P15 (160 x 200) portão com 1 folha de correr / automatizado / barra chata em aço galvanizado - aço galvanizado - (160x200)cm	C.P. 1312208139321 - Composição Própria 01/2023	un	5,00	2.492,10	25,46	3.126,59	15.632,95
1.5.2.10	P16 (110 x 200) portão com 1 folha de correr / automatizado / barra chata em aço galvanizado - aço galvanizado - (110x200)cm	C.P. 1312209140151 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	2.066,56	25,46	2.592,71	2.592,71
	P17 (80 x 200) porta de ferro galvanizada a fogo, com	C.P. 1312209140150						

1.5.2.11	veneziana total e tela interna de proteção de 5mm - ferro	- Composição Própria 01/2023	un	1,00	1.539,76	25,46	1.931,78	1.931,78
1.5.2.12	P18 (300 x 200) portão com 1 folha de correr / automatizado / barra chata em aço galvanizado - aço galvanizado - (300x200)cm	C.P. 1312208139398 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	3.415,96	25,46	4.285,66	4.285,66
1.5.2.13	P20 (80 x 100) porta com 1 folha de giro / veneziana ventiladA / alumínio - (80x100)cm - 01un	C.P. 1312209140152 - Composição Própria 01/2023	M2	0,80	1.028,94	25,46	1.290,91	1.032,73
1.5.3	SOLEIRA E PEITORIL							62.845,74
1.5.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 2,5cm	C.P. 1312108117222 - Composição Própria 01/2023	M2	72,46	613,22	25,46	769,35	55.747,10
1.5.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	C.P. 1312112124596 - Composição Própria 01/2023	m2	16,52	342,50	25,46	429,70	7.098,64
1.6	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							744.894,16
1.6.1	Madeiramento (estrutura)em madeira de lei para estrutura de telhado	92543 - SINAPI/SC 01/2023	m2	1.591,48	36,58	25,46	45,89	73.033,02
1.6.2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	102234 - SINAPI/SC 01/2023	m2	1.591,48	20,97	25,46	26,31	41.871,84
1.6.3	Estrutura metálica com cobertura em policarbonato compacto, esp. 6mm. cor: cristal. sobre estrutura de alumínio com pintura eletrostática branca. I = 5% (mínima 3%)	C.P. 1312211142767 - Composição Própria 01/2023	m²	153,86	687,07	25,46	862,00	132.627,32
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 01/2023	m2	1.591,48	231,79	25,46	290,80	462.802,38
1.6.5	Rufo em fibra de vidro	C.P. 1312112124445 - Composição Própria 01/2023	m	15,21	69,84	25,46	87,62	1.332,70
1.6.6	Pingadeira de concreto	C.P. 1312112124436 - Composição Própria 01/2023	m	43,99	81,09	25,46	101,74	4.475,54
1.6.7	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94228 - SINAPI/SC 01/2023	M	223,20	91,93	25,46	115,34	25.743,89
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 01/2023	m2	31,24	76,73	25,46	96,27	3.007,47
1.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							534.916,26
1.7.1	REVESTIMENTO PAREDES							417.341,95
1.7.1.1	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 01/2023	m2	4.998,40	38,71	25,46	48,57	242.772,29
1.7.1.2	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 01/2023	M2	483,68	101,69	25,46	127,58	61.707,89
1.7.1.3	Revestimento cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de gesso acartonado, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	C.P. 1312201126161 - Composição Própria 01/2023	m2	68,64	61,59	25,46	77,27	5.303,81
	Revestimento cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca,	C.P.						

1.7.1.4	assentado na horizontal com cola em parede de normal, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	1312108117228 - Composição Própria 01/2023	UN	470,77	59,65	25,46	74,84	35.232,43
1.7.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	88649 - SINAPI/SC 01/2023	m	796,24	7,44	25,46	9,33	7.428,92
1.7.1.6	Bate carteira de madeira em angelin (10x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintético na cor azul royal	C.P. 1312112124096 - Composição Própria 01/2023	m	532,00	27,62	25,46	34,65	18.433,80
1.7.1.7	Sarrafo para cartazes de madeira em angelin (4x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintético na cor azul royal	C.P. 1312112124457 - Composição Própria 01/2023	m	87,40	16,25	25,46	20,39	1.782,09
1.7.1.8	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	C.P. 1312304147246 - Composição Própria 01/2023	M2	2.620,57	13,59	25,46	17,05	44.680,72
1.7.2	REVESTIMENTO TETO							117.574,31
1.7.2.1	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 01/2023	m2	1.883,60	49,75	25,46	62,42	117.574,31
1.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA							298.382,27
1.8.1	PINTURAS PAREDE							175.103,65
1.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 01/2023	m2	4.287,80	2,65	25,46	3,32	14.235,50
1.8.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 01/2023	m2	2.282,04	18,39	25,46	23,07	52.646,66
1.8.1.3	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos	88489 - SINAPI/SC 01/2023	m2	4.287,80	15,13	25,46	18,98	81.382,44
1.8.1.4	Fundo preparador para metálico	100719 - SINAPI/SC 01/2023	M2	246,20	10,52	25,46	13,20	3.249,84
1.8.1.5	Pintura esmalte para esquadria metálica 2 demãos	100759 - SINAPI/SC 01/2023	m2	246,20	46,89	25,46	58,83	14.483,95
1.8.1.6	Fundo sintético nivelador branco	102197 - SINAPI/SC 01/2023	M2	151,20	32,42	25,46	40,67	6.149,30
1.8.1.7	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	102218 - SINAPI/SC 01/2023	M2	151,20	15,58	25,46	19,55	2.955,96
1.8.2	PINTURAS TETO							120.569,24
1.8.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 01/2023	m2	1.883,60	3,08	25,46	3,86	7.270,70
1.8.2.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 01/2023	m2	1.883,60	30,86	25,46	38,72	72.932,99
1.8.2.3	Pintura tinta acrílica 2 demãos na cor branco neve	88488 - SINAPI/SC 01/2023	m2	1.883,60	17,08	25,46	21,43	40.365,55
1.8.3	PINTURA DE PISO							2.709,38
1.8.3.1	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	102500 - SINAPI/SC 01/2023	m	182,76	4,07	25,46	5,11	933,90
1.8.3.2	Placa vaga pcd	C.P. 1312112124131 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	707,59	25,46	887,74	887,74



1.8.3.3	Placa vaga idoso	C.P. 1312112124131 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	707,59	25,46	887,74	887,74
1.9	PAVIMENTAÇÕES							568.599,82
1.9.1	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa.	98682 - SINAPI/SC 01/2023	m2	227,88	46,31	25,46	58,10	13.239,83
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 01/2023	m2	227,88	93,38	25,46	117,15	26.696,14
1.9.3	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_07/2021	88472 - SINAPI/SC 01/2023	m2	1.914,84	37,59	25,46	47,16	90.303,85
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 01/2023	m2	1.914,84	128,12	25,46	160,74	307.791,38
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. 1312202129397 - Composição Própria 01/2023	m2	52,50	299,49	25,46	375,74	19.726,35
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 01/2023	m2	207,34	59,48	25,46	74,62	15.471,71
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 01/2023	m2	360,90	73,07	25,46	91,67	33.083,70
1.9.8	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 01/2023	m	65,12	171,55	25,46	215,23	14.015,78
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 01/2023	m2	8,32	141,40	25,46	177,40	1.475,97
1.9.10	Barro vermelho 30I - camada para recebimento de grama	C.P. 1312112123881 - Composição Própria 01/2023	m3	26,94	57,36	25,46	71,96	1.938,60
1.9.11	Grama esmeralda (zoysia japonica)	C.P. 1312112124797 - Composição Própria 01/2023	m²	361,95	18,97	25,46	23,80	8.614,41
1.9.12	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 01/2023	M3	122,00	150,60	25,46	188,94	23.050,68
1.9.13	Execução de piso podotátil junto à calçada	C.P. 1312211142754 - Composição Própria 01/2023	un	506,00	20,78	25,46	26,07	13.191,42
1.10	IMPERMEABILIZAÇÕES							50.551,80
1.10.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	C.P. 1312210142716 - Composição Própria 01/2023	M2	293,66	46,84	25,46	58,77	17.258,40
1.10.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm. (baldrames)	98546 - SINAPI/SC 01/2023	m2	215,38	107,62	25,46	135,02	29.080,61
1.10.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo App), E = 4 mm	C.P. 1312112123994 - Composição Própria 01/2023	m2	18,85	127,36	25,46	159,79	3.012,04
1.10.4	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98560 - SINAPI/SC 01/2023	M2	18,85	50,77	25,46	63,70	1.200,75
1.11	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E OUTROS							111.306,46

1.11.1	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática	C.P. 1312212143573 - Composição Própria 01/2023	m	20,07	332,45	25,46	417,09	8.371,00
1.11.2	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática	C.P. 1312212143574 - Composição Própria 01/2023	m	20,07	332,45	25,46	417,09	8.371,00
1.11.3	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática	C.P. 1312212143575 - Composição Própria 01/2023	m	30,00	332,45	25,46	417,09	12.512,70
1.11.4	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 01/2023	m2	91,80	712,43	25,46	893,81	82.051,76
1.12	CLIMATIZAÇÃO							339.467,99
1.12.1	Ventokit-ø100 mm	C.P. 1312112124352 - Composição Própria 01/2023	un	30,00	233,12	25,46	292,47	8.774,10
1.12.2	Hvac_conjunto split hi wall unidade condensadora: 12000 btu/h_frio e conjunto split hi wall unidade evaporadora: 12000 btu/h_frio_tub. cobre ø1/4"xø1/2'	C.P. 1312112124033 - Composição Própria 01/2023	un	5,00	2.390,16	25,46	2.998,69	14.993,45
1.12.3	Hvac_conjunto split hi wall unidade condensadora: 24000 btu/h_frio e conjunto split hi wall unidade evaporadora: 24000 btu/h_frio_tub. cobre ø3/8"xø5/8'	C.P. 1312112124037 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	4.813,18	25,46	6.038,62	18.115,86
1.12.4	Hvac_conjunto split hi wall unidade condensadora: 36000 btu/h_frio conjunto split hi wall unidade evaporadora: 36000 btu/h_frio_tub. cobre ø3/8"xø5/8"	C.P. 1312112124650 - Composição Própria 01/2023	un	24,00	7.295,18	25,46	9.152,53	219.660,72
1.12.5	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 01/2023	m	34,55	28,57	25,46	35,84	1.238,27
1.12.6	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 01/2023	m	208,32	49,83	25,46	62,52	13.024,17
1.12.7	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97329 - SINAPI/SC 01/2023	m	34,55	62,24	25,46	78,09	2.698,01
1.12.8	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 01/2023	M	13,55	75,91	25,46	95,24	1.290,50
1.12.9	Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	C.P. 1312112124001 - Composição Própria 01/2023	m	177,76	169,42	25,46	212,55	37.782,89
1.12.10	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 01/2023	m	177,76	49,83	25,46	62,52	11.113,56
1.12.11	Metragem de rasgo	90443 - SINAPI/SC 01/2023	m	228,46	13,31	25,46	16,70	3.815,28
1.12.12	Eletroduto leve 3/4"	91844 - SINAPI/SC 01/2023	m	228,46	7,72	25,46	9,69	2.213,78
1.12.13	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	C.P. 1312112124704 - Composição Própria 01/2023	m	228,46	16,56	25,46	20,78	4.747,40

1.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							281.873,35
1.13.1	APARELHOS E LOUÇAS							178.409,92
1.13.1.1	LOUÇAS							41.337,38
1.13.1.1.1	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. af_01/2020	95471 - SINAPI/SC 01/2023	un	4,00	641,71	25,46	805,09	3.220,36
1.13.1.1.2	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86932 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	479,35	25,46	601,39	601,39
1.13.1.1.3	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	95470 - SINAPI/SC 01/2023	un	29,00	279,53	25,46	350,70	10.170,30
1.13.1.1.4	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 01/2023	un	32,00	413,14	25,46	518,33	16.586,56
1.13.1.1.5	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 01/2023	un	11,00	571,74	25,46	717,31	7.890,41
1.13.1.1.6	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86903 - SINAPI/SC 01/2023	un	4,00	361,23	25,46	453,20	1.812,80
1.13.1.1.7	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86941 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	841,35	25,46	1.055,56	1.055,56
1.13.1.2	METAIS							48.169,98
1.13.1.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	C.P. 1312112123990 - Composição Própria 01/2023	un	33,00	152,57	25,46	191,41	6.316,53
1.13.1.2.2	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para pne com fechamento automático	C.P. 1312112123599 - Composição Própria 01/2023	UN	4,00	903,30	25,46	1.133,28	4.533,12
1.13.1.2.3	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86914 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	92,15	25,46	115,61	231,22
1.13.1.2.4	Ducha com 4 temperaturas potência 6.800 W, mangueira com ducha manual e consolute de comando	C.P. 1312112123886 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	461,60	25,46	579,12	2.316,48
1.13.1.2.5	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 01/2023	un	3,00	84,53	25,46	106,05	318,15
1.13.1.2.6	Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais	C.P. 1312112124703 - Composição Própria 01/2023	un	7,00	2.558,80	25,46	3.210,27	22.471,89
1.13.1.2.7	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	99635 - SINAPI/SC 01/2023	un	29,00	270,07	25,46	338,83	9.826,07
1.13.1.2.8	Acabamento para valvula de descarga adaptada p/ pcd. (sanitario pcd)	C.P. 1312112124318 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	429,72	25,46	539,13	2.156,52
1.13.1.3	ACESSÓRIOS							41.327,64
1.13.1.3.1	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 01/2023	un	21,00	56,47	25,46	70,85	1.487,85
1.13.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	C.P. 1312112123707 - Composição Própria 01/2023	UN	21,00	54,97	25,46	68,97	1.448,37
		C.P.						

1.13.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	1312112123709 - Composição Própria 01/2023	UN	34,00	54,97	25,46	68,97	2.344,98
1.13.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 01/2023	un	34,00	45,38	25,46	56,93	1.935,62
1.13.1.3.5	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 01/2023	un	3,00	1.087,27	25,46	1.364,09	4.092,27
1.13.1.3.6	Trocado de granito cinza andorinha, espessura 2cm, com faces polidas (1,80x0,78)m	C.P. 1312112124161 - Composição Própria 01/2023	m2	2,00	785,09	25,46	984,97	1.969,94
1.13.1.3.7	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	C.P. 1312112124004 - Composição Própria 01/2023	un	8,00	81,29	25,46	101,99	815,92
1.13.1.3.8	Barras de apoio, com comprimento de 60 cm	C.P. 1312202130155 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	193,15	25,46	242,33	969,32
1.13.1.3.9	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 01/2023	un	20,00	370,13	25,46	464,37	9.287,40
1.13.1.3.10	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 01/2023	un	9,00	382,11	25,46	479,40	4.314,60
1.13.1.3.11	Cabides com acabamento cromado para suporte. protótipo comercial: cabide duplo ou equivalente.	C.P. 1312112124047 - Composição Própria 01/2023	un	34,00	32,07	25,46	40,24	1.368,16
1.13.1.3.12	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	C.P. 1312112123924 - Composição Própria 01/2023	M2	11,24	601,88	25,46	755,12	8.487,55
1.13.1.3.13	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86887 - SINAPI/SC 01/2023	UN	39,00	57,34	25,46	71,94	2.805,66
1.13.1.4	BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA							46.964,51
1.13.1.4.1	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 275x60cm com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s.fem. e masc alunos)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 01/2023	M2	11,04	872,53	25,46	1.094,68	12.085,27
1.13.1.4.2	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 7,95x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (patio)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 01/2023	M2	6,92	872,53	25,46	1.094,68	7.575,19
1.13.1.4.3	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 230x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (sala professores)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 01/2023	M2	2,16	872,53	25,46	1.094,68	2.364,51
1.13.1.4.4	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 01/2023	M2	23,68	839,46	25,46	1.053,19	24.939,54
1.13.1.5	BANCADAS E CUBAS DE INOX							610,41
1.13.1.5.1	Cuba de aço inox (40x34x14 cm)	86936 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	486,54	25,46	610,41	610,41
1.13.2	INSTALAÇÕES							103.463,43
1.13.2.1	AGUA FRIA							39.614,64
1.13.2.1.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 01/2023	un	14,00	75,35	25,46	94,53	1.323,42
1.13.2.1.2	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação.	89985 - SINAPI/SC	un	3,00	71,66	25,46	89,90	269,70

	af_08/2021	01/2023							
1.13.2.1.3	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	30,07	25,46	37,73	75,46	
1.13.2.1.4	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 75 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	C.P. 1312202129626 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	326,71	25,46	409,89	819,78	
1.13.2.1.5	Hidrometro 1"	C.P. 1312112124012 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	609,58	25,46	764,78	764,78	
1.13.2.1.6	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, circular	89482 - SINAPI/SC 01/2023	un	13,00	39,63	25,46	49,72	646,36	
1.13.2.1.7	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	C.P. 1312301144463 - Composição Própria 01/2023	UN	66,00	29,07	25,46	36,47	2.407,02	
1.13.2.1.8	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94705 - SINAPI/SC 01/2023	un	36,00	39,74	25,46	49,86	1.794,96	
1.13.2.1.9	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91879 - SINAPI/SC 01/2023	UN	4,00	8,81	25,46	11,05	44,20	
1.13.2.1.10	Bucha de redução soldável longa 50x32mm	C.P. 1312112123865 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	15,13	25,46	18,98	37,96	
1.13.2.1.11	Bucha de redução soldável curta 25x20mm, PVC marrom, água fria	C.P. 1312112124699 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	12,72	25,46	15,96	15,96	
1.13.2.1.12	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	C.P. 1312202130295 - Composição Própria 01/2023	un	7,00	7,20	25,46	9,03	63,21	
1.13.2.1.13	Bucha de redução sold. curta 60 mm - 50 mm	C.P. 1312202129628 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	18,45	25,46	23,15	23,15	
1.13.2.1.14	Curva de transposição, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014	89384 - SINAPI/SC 01/2023	un	3,00	13,51	25,46	16,95	50,85	
1.13.2.1.15	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86886 - SINAPI/SC 01/2023	un	36,00	52,82	25,46	66,27	2.385,72	
1.13.2.1.16	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 x 1/2", PVC marrom, água fria	C.P. 1312202129618 - Composição Própria 01/2023	un	64,00	14,34	25,46	17,99	1.151,36	
1.13.2.1.17	Joelho 90°_latão - soldável-40,00 mm-1 ½"	C.P. 1312112124265 - Composição Própria 01/2023	UN	36,00	8,70	25,46	10,92	393,12	
1.13.2.1.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 01/2023	un	177,00	5,29	25,46	6,64	1.175,28	
1.13.2.1.19	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 01/2023	un	4,00	8,33	25,46	10,45	41,80	
1.13.2.1.20	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 01/2023	un	19,00	13,58	25,46	17,04	323,76	
1.13.2.1.21	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 01/2023	un	13,00	14,58	25,46	18,29	237,77	

1.13.2.1.22	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89505 - SINAPI/SC 01/2023	un	3,00	43,81	25,46	54,96	164,88
1.13.2.1.23	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 01/2023	m	471,00	5,84	25,46	7,33	3.452,43
1.13.2.1.24	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 01/2023	m	65,00	11,73	25,46	14,72	956,80
1.13.2.1.25	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 01/2023	m	74,00	18,02	25,46	22,61	1.673,14
1.13.2.1.26	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 01/2023	m	57,00	19,92	25,46	24,99	1.424,43
1.13.2.1.27	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 01/2023	m	33,00	32,03	25,46	40,18	1.325,94
1.13.2.1.28	Tubo de descarga	C.P. 1312112124187 - Composição Própria 01/2023	un	29,00	32,34	25,46	40,57	1.176,53
1.13.2.1.29	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sa. 38 mm - PVC	C.P. 1312201126121 - Composição Própria 01/2023	un	29,00	155,10	25,46	194,59	5.643,11
1.13.2.1.30	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 01/2023	un	16,00	11,65	25,46	14,62	233,92
1.13.2.1.31	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89443 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	16,82	25,46	21,10	42,20
1.13.2.1.32	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 01/2023	un	20,00	19,99	25,46	25,08	501,60
1.13.2.1.33	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89625 - SINAPI/SC 01/2023	un	8,00	23,35	25,46	29,29	234,32
1.13.2.1.34	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 01/2023	un	1,00	62,81	25,46	78,80	78,80
1.13.2.1.35	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89400 - SINAPI/SC 01/2023	un	11,00	20,10	25,46	25,22	277,42
1.13.2.1.36	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89626 - SINAPI/SC 01/2023	un	3,00	31,47	25,46	39,48	118,44
1.13.2.1.37	Bucha de redução sold. longa 60 mm - 40 mm	C.P. 1312112124068 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	24,23	25,46	30,40	30,40
1.13.2.1.38	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 60 mm x 50 mm	C.P. 1312112124149 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	75,50	25,46	94,72	94,72
1.13.2.1.39	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89396 - SINAPI/SC 01/2023	un	39,00	21,06	25,46	26,42	1.030,38
1.13.2.1.40	Tanque sistema reservatório vertical modular 1000litros com filtro	C.P. 1312112124644 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	2.833,40	25,46	3.554,78	7.109,56
1.13.2.2	ESGOTO E PLUVIAL							63.848,79
1.13.2.2.1	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 01/2023	m	105,00	20,54	25,46	25,77	2.705,85
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido	89712 -						

1.13.2.2.2	e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	SINAPI/SC 01/2023	m	244,00	26,19	25,46	32,86	8.017,84
1.13.2.2.3	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89713 - SINAPI/SC 01/2023	m	10,00	32,67	25,46	40,99	409,90
1.13.2.2.4	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 01/2023	m	244,00	36,47	25,46	45,76	11.165,44
1.13.2.2.5	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 01/2023	m	10,00	144,72	25,46	181,57	1.815,70
1.13.2.2.6	Caixa de gordura dupla, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m, altura interna = 0,6 m. af_05/2018	98108 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	486,09	25,46	609,85	609,85
1.13.2.2.7	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	98102 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	161,17	25,46	202,20	202,20
1.13.2.2.8	Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	C.P. 1312302145015 - Composição Própria 01/2023	un	14,00	596,37	25,46	748,21	10.474,94
1.13.2.2.9	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014	89482 - SINAPI/SC 01/2023	un	4,00	39,63	25,46	49,72	198,88
1.13.2.2.10	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89707 - SINAPI/SC 01/2023	un	23,00	48,10	25,46	60,35	1.388,05
1.13.2.2.11	Caixa de areia pluvial com grelha ca- 60x60cm	C.P. 1312112123986 - Composição Própria 01/2023	un	8,00	505,66	25,46	634,40	5.075,20
1.13.2.2.12	Antiespuma para caixa sifonada 150mm	C.P. 1312202130156 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	35,91	25,46	45,05	45,05
1.13.2.2.13	Terminal de ventilação série normal 50mm	C.P. 1312112123676 - Composição Própria 01/2023	UN	11,00	13,55	25,46	17,00	187,00
1.13.2.2.14	Terminal de ventilação série normal 75mm	C.P. 1312112124330 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	21,94	25,46	27,53	27,53
1.13.2.2.15	Joelho 45 graus, PVC, série 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 01/2023	un	14,00	10,19	25,46	12,78	178,92
1.13.2.2.16	Joelho 90 graus, PVC, série 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 01/2023	un	148,00	9,96	25,46	12,50	1.850,00
1.13.2.2.17	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89802 - SINAPI/SC 01/2023	un	38,00	10,67	25,46	13,39	508,82
1.13.2.2.18	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89801 - SINAPI/SC 01/2023	un	52,00	9,94	25,46	12,47	648,44
1.13.2.2.19	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89806 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	21,61	25,46	27,11	27,11
1.13.2.2.20	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89805 - SINAPI/SC 01/2023	un	4,00	20,64	25,46	25,89	103,56
1.13.2.2.21	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 01/2023	un	39,00	29,45	25,46	36,95	1.441,05
1.13.2.2.22	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89850 - SINAPI/SC 01/2023	un	81,00	31,43	25,46	39,43	3.193,83
	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm,	89752 -						

1.13.2.2.23	junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	SINAPI/SC 01/2023	un	162,00	7,47	25,46	9,37	1.517,94
1.13.2.2.24	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89753 - SINAPI/SC 01/2023	un	101,00	9,08	25,46	11,39	1.150,39
1.13.2.2.25	Luva de correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89776 - SINAPI/SC 01/2023	un	6,00	25,45	25,46	31,93	191,58
1.13.2.2.26	Luva de correr, 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	89779 - SINAPI/SC 01/2023	un	120,00	34,59	25,46	43,40	5.208,00
1.13.2.2.27	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89825 - SINAPI/SC 01/2023	un	5,00	17,58	25,46	22,06	110,30
1.13.2.2.28	Bucha de redução longa, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af_12/2014	89546 - SINAPI/SC 01/2023	un	7,00	11,20	25,46	14,05	98,35
1.13.2.2.29	Junção simples, 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	89783 - SINAPI/SC 01/2023	un	21,00	14,57	25,46	18,28	383,88
1.13.2.2.30	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89785 - SINAPI/SC 01/2023	un	30,00	26,37	25,46	33,08	992,40
1.13.2.2.31	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89795 - SINAPI/SC 01/2023	un	5,00	40,67	25,46	51,02	255,10
1.13.2.2.32	Juncao simples esgoto 100x50mm	C.P. 1312112124013 - Composição Própria 01/2023	un	27,00	23,03	25,46	28,89	780,03
1.13.2.2.33	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89692 - SINAPI/SC 01/2023	un	3,00	99,58	25,46	124,93	374,79
1.13.2.2.34	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 01/2023	un	31,00	51,23	25,46	64,27	1.992,37
1.13.2.2.35	Grelha flexível hemisférica em PVC para calha, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 89495 08/2022)vgf	C.P. 1312210141450 - Composição Própria 01/2023	UN	10,00	41,33	25,46	51,85	518,50
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO							1.270.447,18
1.14.1	ENTRADA DE ENERGIA							140.941,60
1.14.1.1	REMOÇÃO ENTRADA DE ENERGIA EXISTENTE							2.345,50
1.14.1.1.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 01/2023	M3	0,58	50,35	25,46	63,17	36,64
1.14.1.1.2	Remoção carga de poste de concreto ou madeira com guindauto hidráulico (composição SINAPI 83396 abr/2017)_ssb	C.P. 1312204133243 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	407,15	25,46	510,81	510,81
1.14.1.1.3	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97661 - SINAPI/SC 01/2023	M	97,50	0,66	25,46	0,83	80,93
1.14.1.1.4	Remoção de eletroduto enterrado	C.P. 1312204133325 - Composição Própria 01/2023	m	24,00	25,80	25,46	32,37	776,88
1.14.1.1.5	Remoção das hastes de aterramento	C.P. 1312204133051 - Composição Própria 01/2023	un	5,00	19,12	25,46	23,99	119,95
1.14.1.1.6	Remoção do quadro de distribuição com reaproveitamento de disjuntores	C.P. 1312204133403 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	57,41	25,46	72,03	72,03



1.14.1.1.7	Remoção do quadro de medição da unidade consumidora	C.P. 1312204132748 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	57,41	25,46	72,03	72,03
1.14.1.1.8	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil	C.P. 1312205134384 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	539,00	25,46	676,23	676,23
1.14.1.2	ENTRADA DE ENERGIA							138.596,10
1.14.1.2.1	Poste de concreto duplo T, 11m/1000dan - fornecimento e instalação	C.P. 1312204132866 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	5.995,21	25,46	7.521,59	7.521,59
1.14.1.2.2	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm seco, 90 x 90 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133887 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	187,55	25,46	235,30	235,30
1.14.1.2.3	Mão francesa plana perfilada 726mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133908 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	46,92	25,46	58,87	117,74
1.14.1.2.4	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	101554 - SINAPI/SC 01/2023	UN	4,00	18,21	25,46	22,85	91,40
1.14.1.2.5	Cinta para poste circular, diâmetro adequado, conforme padrão celesc d210	C.P. 1312112123879 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	79,65	25,46	99,93	199,86
1.14.1.2.6	Parafuso cabeça quadrada, diâmetro 16 mm, comprimento adequado, conforme padrão celesc f-30	C.P. 1312112124144 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	32,02	25,46	40,17	160,68
1.14.1.2.7	Parafuso de cabeça abaulada, diâmetro 16x150 mm, conforme padrão celesc f-31	C.P. 1312112124143 - Composição Própria 01/2023	un	12,00	19,16	25,46	24,04	288,48
1.14.1.2.8	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação. af_07/2020	101546 - SINAPI/SC 01/2023	UN	3,00	32,60	25,46	40,90	122,70
1.14.1.2.9	Manilha sapatilha, conforme padrão celesc, f-22	C.P. 1312112123893 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	33,47	25,46	41,99	125,97
1.14.1.2.10	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 01/2023	m3	3,00	8,73	25,46	10,95	32,85
1.14.1.2.11	Gancho olhal	C.P. 1312112123890 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	40,28	25,46	50,54	151,62
1.14.1.2.12	Armação secundária, com 2 estribos e 2 isoladores - fornecimento e instalação. af_07/2020	101539 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	120,90	25,46	151,68	151,68
1.14.1.2.13	Isolador bastão polimérico 15kv fornecimento e instalação	C.P. 1312205133897 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	86,12	25,46	108,05	324,15
1.14.1.2.14	Fita de aço galvanizado ou de alumínio	C.P. 1312112123891 - Composição Própria 01/2023	m	5,00	6,62	25,46	8,31	41,55
1.14.1.2.15	Suporte para transformador em poste de concreto duplo T - fornecimento e instalação. af_12/2020	102110 - SINAPI/SC 01/2023	UN	2,00	335,20	25,46	420,54	841,08
1.14.1.2.16	Transformador trifásico, potência 300 kVA, 13,8 kv/380/220V,	102108 - SINAPI/SC	un	1,00	32.589,74	25,46	40.887,09	40.887,09

	padrao celesc e-45	01/2023							
1.14.1.2.17	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91863 - SINAPI/SC 01/2023	m	3,00	12,13	25,46	15,22	45,66	
1.14.1.2.18	Caixa em alumínio para instalação de proteção geral (68x55x25)cm - (axlpx)cm padrão celesc	C.P. 1312112123645 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	413,31	25,46	518,54	518,54	
1.14.1.2.19	Conector cunha 2awg fornecimento e instalação	C.P. 1312205133907 - Composição Própria 01/2023	UN	4,00	26,74	25,46	33,55	134,20	
1.14.1.2.20	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 01/2023	M	5,00	34,36	25,46	43,11	215,55	
1.14.1.2.21	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 2 AWG - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133885 - Composição Própria 01/2023	KG	20,00	50,82	25,46	63,76	1.275,20	
1.14.1.2.22	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134005 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	186,70	25,46	234,23	702,69	
1.14.1.2.23	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 01/2023	un	6,00	81,14	25,46	101,80	610,80	
1.14.1.2.24	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 20 x 20 x 10 cm bep (20x20x10mm)	C.P. 1312112123819 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	75,96	25,46	95,30	95,30	
1.14.1.2.25	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92343 - SINAPI/SC 01/2023	m	20,00	160,80	25,46	201,74	4.034,80	
1.14.1.2.26	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 01/2023	un	6,00	140,74	25,46	176,57	1.059,42	
1.14.1.2.27	Curva de ferro galvanizado 90º, ou cabeçote de 3"	C.P. 1312112124558 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	332,05	25,46	416,59	1.666,36	
1.14.1.2.28	Para-raio de rede 15kv/10ka zno, sem centelhador, invólucro em polimérico, sistema neutro aterrado, com suporte - fornecimento e instalação	C.P. 1312204132870 - Composição Própria 01/2023	UN	3,00	258,23	25,46	323,98	971,94	
1.14.1.2.29	Transformador de corrente 300/5 - 12,5va - 10p20	C.P. 1312202130028 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	163,01	25,46	204,51	204,51	
1.14.1.2.30	Chave fusível unipolar, 15 kV, corrente nominal 100a, com elo fusível para 12 kA (fornecimento celesc)	C.P. 1312204133369 - Composição Própria 01/2023	m2	1,00	516,66	25,46	648,20	648,20	
1.14.1.2.31	Terminal de compressão olhal com furo/ dupla compressão / termocontrátil #70mm²	C.P. 1312112124216 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	70,88	25,46	88,93	177,86	
1.14.1.2.32	Terminal de compressão olhal com furo/ dupla compressão / termocontrátil #120mm²	C.P. 1312112124227 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	117,65	25,46	147,60	590,40	
1.14.1.2.33	Interruptor simples + tomada 2p+t 10A/250V, c/tampa para condutele PVC	C.P. 1312112124155 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	39,67	25,46	49,77	49,77	
1.14.1.2.34	Luminária hermética ip-65 para 2 duas lampadas de 14/16/18/20 W	C.P. 1312112124036 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	294,13	25,46	369,02	369,02	

1.14.1.2.35	Placa de advertência "não operar sob carga"	C.P. 1312112124151 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	43,75	25,46	54,89	54,89
1.14.1.2.36	Placa de advertência "perigo de morte - alta tensão"	C.P. 1312112124151 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	43,75	25,46	54,89	54,89
1.14.1.2.37	Cabo de cobre nu35 mm²	C.P. 1312112122945 - Composição Própria 01/2023	M	12,00	62,64	25,46	78,59	943,08
1.14.1.2.38	Cabo de cobre nu 240 mm²	C.P. 1312210142506 - Composição Própria 01/2023	M	22,00	261,70	25,46	328,33	7.223,26
1.14.1.2.39	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93000 - SINAPI/SC 01/2023	M	220,00	225,14	25,46	282,46	62.141,20
1.14.1.2.40	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 01/2023	M3	1,92	75,16	25,46	94,30	181,06
1.14.1.2.41	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (6") - fornecimento e instalação	C.P. 1312202130158 - Composição Própria 01/2023	m	10,00	33,16	25,46	41,60	416,00
1.14.1.2.42	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133893 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	39,27	25,46	49,27	147,81
1.14.1.2.43	Porca olhal m 16, em aço galvanizado, diâmetro = 16 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133894 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	31,84	25,46	39,95	119,85
1.14.1.2.44	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrao da concessionaria local)	C.P. 1312205133999 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	384,61	25,46	482,53	482,53
1.14.1.2.45	Caixa do bep 50x40x20 cm fornecimento e instalação	C.P. 1312205134000 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	560,33	25,46	702,99	702,99
1.14.1.2.46	Caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de aço 18 USG (padrao da concessionaria local) fornecimento e instalação	C.P. 1312205134001 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	1.027,96	25,46	1.289,68	1.289,68
1.14.1.2.47	Massa calafetadora - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134015 - Composição Própria 01/2023	kg	0,70	73,58	25,46	92,31	64,62
1.14.1.2.48	Placa de identificação "dps"	C.P. 1312204132875 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	37,04	25,46	46,47	46,47
1.14.1.2.49	Placa de identificação "geral"	C.P. 1312204132876 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	50,86	25,46	63,81	63,81
1.14.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							915.793,14
1.14.2.1	CABOS DE FORÇA							380.736,96
1.14.2.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - amarelo	91926 - SINAPI/SC 01/2023	m	1.038,44	4,08	25,46	5,12	5.316,81
1.14.2.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91926 - SINAPI/SC 01/2023	m	10.747,06	4,08	25,46	5,12	55.024,95

1.14.2.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91926 - SINAPI/SC 01/2023	m	9.001,91	4,08	25,46	5,12	46.089,78
1.14.2.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91926 - SINAPI/SC 01/2023	m	242,55	4,08	25,46	5,12	1.241,86
1.14.2.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91926 - SINAPI/SC 01/2023	m	1.280,09	4,08	25,46	5,12	6.554,06
1.14.2.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91926 - SINAPI/SC 01/2023	m	991,70	4,08	25,46	5,12	5.077,50
1.14.2.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91929 - SINAPI/SC 01/2023	m	1.856,50	6,59	25,46	8,27	15.353,26
1.14.2.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91929 - SINAPI/SC 01/2023	m	78,20	6,59	25,46	8,27	646,71
1.14.2.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91929 - SINAPI/SC 01/2023	m	905,20	6,59	25,46	8,27	7.486,00
1.14.2.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91929 - SINAPI/SC 01/2023	m	584,40	6,59	25,46	8,27	4.832,99
1.14.2.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91929 - SINAPI/SC 01/2023	m	873,10	6,59	25,46	8,27	7.220,54
1.14.2.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91931 - SINAPI/SC 01/2023	m	999,20	9,22	25,46	11,57	11.560,74
1.14.2.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91931 - SINAPI/SC 01/2023	m	121,00	9,22	25,46	11,57	1.399,97
1.14.2.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91931 - SINAPI/SC 01/2023	m	379,50	9,22	25,46	11,57	4.390,82
1.14.2.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91931 - SINAPI/SC 01/2023	m	476,80	9,22	25,46	11,57	5.516,58
1.14.2.1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91931 - SINAPI/SC 01/2023	m	498,70	9,22	25,46	11,57	5.769,96
1.14.2.1.17	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91933 - SINAPI/SC 01/2023	m	271,00	14,62	25,46	18,34	4.970,14
1.14.2.1.18	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91933 - SINAPI/SC 01/2023	m	136,00	14,62	25,46	18,34	2.494,24
1.14.2.1.19	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91933 - SINAPI/SC 01/2023	m	136,00	14,62	25,46	18,34	2.494,24
1.14.2.1.20	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91933 - SINAPI/SC 01/2023	m	271,00	14,62	25,46	18,34	4.970,14
1.14.2.1.21	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91933 - SINAPI/SC 01/2023	m	271,00	14,62	25,46	18,34	4.970,14
1.14.2.1.22	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	92984 - SINAPI/SC 01/2023	m	196,10	24,97	25,46	31,33	6.143,81
1.14.2.1.23	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	92988 - SINAPI/SC 01/2023	m	196,10	49,65	25,46	62,29	12.215,07
1.14.2.1.24	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	92988 - SINAPI/SC 01/2023	m	196,10	49,65	25,46	62,29	12.215,07
1.14.2.1.25	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 -	92988 - SINAPI/SC	m	196,10	49,65	25,46	62,29	12.215,07

	preto	01/2023							
1.14.2.1.26	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	92988 - SINAPI/SC 01/2023	m	196,10	49,65	25,46	62,29	12.215,07	
1.14.2.1.27	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92990 - SINAPI/SC 01/2023	m	478,50	68,56	25,46	86,02	41.160,57	
1.14.2.1.28	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	92994 - SINAPI/SC 01/2023	m	95,70	114,90	25,46	144,15	13.795,16	
1.14.2.1.29	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	92994 - SINAPI/SC 01/2023	m	95,70	114,90	25,46	144,15	13.795,16	
1.14.2.1.30	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	92994 - SINAPI/SC 01/2023	m	95,70	114,90	25,46	144,15	13.795,16	
1.14.2.1.31	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	92994 - SINAPI/SC 01/2023	m	95,70	114,90	25,46	144,15	13.795,16	
1.14.2.1.32	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 - verde	92988 - SINAPI/SC 01/2023	M	196,10	49,65	25,46	62,29	12.215,07	
1.14.2.1.33	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 01/2023	M	95,70	114,90	25,46	144,15	13.795,16	
1.14.2.2	CAIXA DE PASSAGEM / TAMPAS							10.901,95	
1.14.2.2.1	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	C.P. 1312302145016 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	196,76	25,46	246,86	987,44	
1.14.2.2.2	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celesc, para carga 12,5t	C.P. 1312112124755 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	1.536,20	25,46	1.927,32	5.781,96	
1.14.2.2.3	Caixa de passagem metálica, dimensões 150x150x100 mm	C.P. 1312202130166 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	111,20	25,46	139,51	139,51	
1.14.2.2.4	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 50 x 50 x 15 cm	C.P. 1312202130159 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	243,67	25,46	305,71	1.222,84	
1.14.2.2.5	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 200x200x100 mm	C.P. 1312112123682 - Composição Própria 01/2023	UN	20,00	110,40	25,46	138,51	2.770,20	
1.14.2.3	ELETRODUTO RÍGIDOS							90.436,01	
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 01/2023	m	2.743,65	12,56	25,46	15,76	43.239,92	
1.14.2.3.2	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 01/2023	M	3,00	18,78	25,46	23,56	70,68	
1.14.2.3.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 01/2023	m	8,80	26,54	25,46	33,30	293,04	
1.14.2.3.4	Curva 90º eletroduto encaixe ø3/4"	C.P. 1312112125340 - Composição Própria 01/2023	un	51,00	16,47	25,46	20,66	1.053,66	
1.14.2.3.5	Curva 90º eletroduto roscável ø2"	93020 - SINAPI/SC 01/2023	un	9,00	30,48	25,46	38,24	344,16	
1.14.2.3.6	Curva 90º eletroduto roscável ø4"	93026 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	79,17	25,46	99,33	99,33	

1.14.2.3.7	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91879 - SINAPI/SC 01/2023	UN	1.829,00	8,81	25,46	11,05	20.210,45
1.14.2.3.8	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91880 - SINAPI/SC 01/2023	UN	4,00	11,13	25,46	13,96	55,84
1.14.2.3.9	Luva PVC rosca ø2"	93014 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	19,40	25,46	24,34	24,34
1.14.2.3.10	Luva PVC rosca ø4"	93017 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	48,59	25,46	60,96	60,96
1.14.2.3.11	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 01/2023	un	2.474,00	7,97	25,46	10,00	24.740,00
1.14.2.3.12	Abraçadeira com cunha 2"	C.P. 1312112123674 - Composição Própria 01/2023	UN	9,00	21,58	25,46	27,07	243,63
1.14.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL							7.895,09
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 01/2023	m	330,00	9,13	25,46	11,45	3.778,50
1.14.2.4.2	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91859 - SINAPI/SC 01/2023	m	40,00	11,96	25,46	15,01	600,40
1.14.2.4.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97667 - SINAPI/SC 01/2023	m	5,20	8,63	25,46	10,83	56,32
1.14.2.4.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97668 - SINAPI/SC 01/2023	m	37,40	12,30	25,46	15,43	577,08
1.14.2.4.5	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (6") - fornecimento e instalação	C.P. 1312202130158 - Composição Própria 01/2023	m	54,10	33,16	25,46	41,60	2.250,56
1.14.2.4.6	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 01/2023	M	12,10	18,32	25,46	22,98	278,06
1.14.2.4.7	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 01/2023	M	12,10	23,33	25,46	29,27	354,17
1.14.2.5	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							58.120,67
1.14.2.5.1	Mão francesa reforçada para fixação de eletrocalhas 300x100mm	C.P. 1312112124078 - Composição Própria 01/2023	un	157,00	72,09	25,46	90,44	14.199,08
1.14.2.5.2	Eletrocalha lisa tipo U de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm	C.P. 1312203130968 - Composição Própria 01/2023	m	263,00	76,02	25,46	95,37	25.082,31
1.14.2.5.3	Junção interna perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312201126229 - Composição Própria 01/2023	un	20,00	20,27	25,46	25,43	508,60
1.14.2.5.4	Tampa de pressão para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mmx3000mm	C.P. 1312202130099 - Composição Própria 01/2023	un	24,00	28,69	25,46	35,99	863,76
1.14.2.5.5	Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm	C.P. 1312202130108 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	20,42	25,46	25,62	51,24
1.14.2.5.6	Curva 90º horizontal para eletrocalha de fe. g.e., dim.	C.P. 1312202130123	un	5,00	25,00	25,46	25,24	125,20

1.14.2.5.6	#200x100mm	- Composição Própria 01/2023	un	5,00	75,99	25,46	95,34	476,70
1.14.2.5.7	Curva horizontal 90° para eletrocalha 300x100mm	C.P. 1312202130123 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	75,99	25,46	95,34	190,68
1.14.2.5.8	Tê horizontal para eletrocalha tipo U de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312203132367 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	70,26	25,46	88,15	176,30
1.14.2.5.9	Eletrocalha lisa tipo U de fe. g.e. dim. #200x50x3000mm	C.P. 1312201126353 - Composição Própria 01/2023	m	57,00	122,49	25,46	153,68	8.759,76
1.14.2.5.10	Emenda interna para eletrocalha perfurada altura de 100mm chapa #20 100x50mm	C.P. 1312202130165 - Composição Própria 01/2023	un	50,00	21,64	25,46	27,15	1.357,50
1.14.2.5.11	Suporte tipo ingrejinha para eletrocalha 200x100	96562 - SINAPI/SC 01/2023	M	57,00	23,90	25,46	29,98	1.708,86
1.14.2.5.12	Vergalhão zincado rosca total 1/4" e conjunto de parafuso, arruela, porca, bucha de nylon conforme projeto para fixação	C.P. 1312112124134 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	14,17	25,46	17,78	53,34
1.14.2.5.13	Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x50mm	C.P. 1312202130108 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	20,42	25,46	25,62	51,24
1.14.2.5.14	Curva 90 vertical externa e interna para eletrocalha perfurada em fe. g.e. dim. #200x50mm	C.P. 1312201126231 - Composição Própria 01/2023	un	7,00	43,44	25,46	54,50	381,50
1.14.2.5.15	Tampa de pressão para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mmx3000mm	C.P. 1312202130099 - Composição Própria 01/2023	un	72,00	28,69	25,46	35,99	2.591,28
1.14.2.5.16	Terminal de fechamento p/ eletrocalha - 200 x 50 mm chapa 18 - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133440 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	13,89	25,46	17,43	69,72
1.14.2.5.17	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" - eletrocalhas/perfilados - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 01/2023	un	140,00	9,10	25,46	11,42	1.598,80
1.14.2.6	LUMINÁRIAS							246.822,43
1.14.2.6.1	Luminária sobrepor, LED 24w 2400lm eficácia 100lm/w .temperatura de cor 4000k. vida útil 15.000hs. 220V - completa	C.P. 1312201126084 - Composição Própria 01/2023	un	64,00	90,61	25,46	113,68	7.275,52
1.14.2.6.2	Luminária sobrepor, LED dimerizável 38w, 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k com driver dimerizável, vida útil 50.000hs.220V.	C.P. 1312112124732 - Composição Própria 01/2023	un	259,00	519,90	25,46	652,27	168.937,93
1.14.2.6.3	Projeto LED 300w 30.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida útil mínima 50.000hs. 220V - completo	C.P. 1312201126238 - Composição Própria 01/2023	un	11,00	268,70	25,46	337,11	3.708,21
1.14.2.6.4	Luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada LED 40 W - fornecimento e instalação. af_11/2017	C.P. 1312202130346 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	107,44	25,46	134,79	539,16
1.14.2.6.5	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 01/2023	UN	12,00	122,42	25,46	153,59	1.843,08
1.14.2.6.6	Relé fotoelétrico 220V - 1000w c/ fotocélula.	101632 - SINAPI/SC	UN	8,00	45,48	25,46	57,06	456,48

		01/2023							
1.14.2.6.7	Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria.	C.P. 1312112124742 - Composição Própria 01/2023	un	31,00	180,00	25,46	225,83	7.000,73	
1.14.2.6.8	Gateway wireless para tecnologia zigbee/bluetooth mesh, com capacidade para controle de no mínimo 200 luminárias, 10 sensores e 10 interruptores. alimentação elétrica 220V.	C.P. 1312112124743 - Composição Própria 01/2023	un	8,00	4.544,31	25,46	5.701,29	45.610,32	
1.14.2.6.9	Sensor de presença (teto) e luminosidade operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. angulo de abertura 80°, alimentação elétrica por bateria, ip20, garantia de 5 anos.	C.P. 1312112124745 - Composição Própria 01/2023	un	60,00	152,12	25,46	190,85	11.451,00	
1.14.2.7	PONTOS DE ELÉTRICA SOBREPOR							40.694,55	
1.14.2.7.1	Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124405 - Composição Própria 01/2023	un	340,00	35,42	25,46	44,44	15.109,60	
1.14.2.7.2	Tomada retangular simples 2p+t - 20A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124403 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	40,30	25,46	50,56	50,56	
1.14.2.7.3	Tomada industrial de embutir 3p+t 30 A, 440 V, com trava, com placa	C.P. 1312112124230 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	63,01	25,46	79,05	158,10	
1.14.2.7.4	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 01/2023	un	46,00	60,75	25,46	76,22	3.506,12	
1.14.2.7.5	Alarme de emergência para pcd, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	C.P. 1312112124260 - Composição Própria 01/2023	UN	4,00	202,79	25,46	254,42	1.017,68	
1.14.2.7.6	Condutele multi saídas PVC (ref. wetzel) c/ tampa cega	95814 - SINAPI/SC 01/2023	UN	70,00	22,85	25,46	28,67	2.006,90	
1.14.2.7.7	Condutele multi saídas PVC (ref. wetzel)	95817 - SINAPI/SC 01/2023	UN	397,00	37,84	25,46	47,47	18.845,59	
1.14.2.8	PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR							13.987,26	
1.14.2.8.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 01/2023	un	195,00	16,92	25,46	21,23	4.139,85	
1.14.2.8.2	Caixa para piso 4x4" em alumínio 1" - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126240 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	39,29	25,46	49,29	49,29	
1.14.2.8.3	Caixa PVC octogonal 3x3"	91937 - SINAPI/SC 01/2023	un	46,00	12,00	25,46	15,06	692,76	
1.14.2.8.4	Caixa PVC 4x2" c/ tampa cega	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 01/2023	un	20,00	6,85	25,46	8,59	171,80	
1.14.2.8.5	Caixa PVC 4x2" c/ tampa c/ furo	C.P. 1312112123834 - Composição Própria 01/2023	un	20,00	7,06	25,46	8,86	177,20	
1.14.2.8.6	Tomada de embutir (2 módulos), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	92004 - SINAPI/SC 01/2023	un	49,00	56,19	25,46	70,50	3.454,50	
1.14.2.8.7	Tomada de embutir (2 módulos), 2p+t 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	92005 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	60,61	25,46	76,04	152,08	
1.14.2.8.8	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo	91996 - SINAPI/SC 01/2023	un	57,00	21,00	25,46	42,77	2.427,00	



1.14.2.8.8	suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI/SC 01/2023	un	57,00	34,09	25,46	42,77	2.437,89
1.14.2.8.9	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 01/2023	UN	47,00	34,09	25,46	42,77	2.010,19
1.14.2.8.10	Interfone - módulo interno para porteiro residencial com vídeo + caixa (2x4)"	C.P. 1312201126241 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	559,30	25,46	701,70	701,70
1.14.2.9	QUADROS DE BOMBAS							1.969,40
1.14.2.9.1	Painel de comando com comutação automática para bombas 3,0cv 220Vca - trifásica. quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem.	C.P. 1312112124874 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	1.569,74	25,46	1.969,40	1.969,40
1.14.2.10	QGBT							11.182,17
1.14.2.10.1	Quadro metálico de sobrepor (qgbt), com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 40x10mm (760a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	C.P. 1312202130160 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	1.565,93	25,46	1.964,62	1.964,62
1.14.2.10.2	Disjuntor termico e magnetico ajustaveis, tripolar de 450a, capacidade de interrupcao de 18ka	C.P. 1312112124988 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	4.015,96	25,46	5.038,42	5.038,42
1.14.2.10.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 01/2023	UN	1,00	88,01	25,46	110,42	110,42
1.14.2.10.4	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 40A, curva C, 380 V, 60hz	93672 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	88,01	25,46	110,42	110,42
1.14.2.10.5	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 100a, curva C, 380 V, 60hz	C.P. 1312202128955 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	210,37	25,46	263,93	527,86
1.14.2.10.6	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 125A, curva C, 380 V, 60hz	101895 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	417,39	25,46	523,66	523,66
1.14.2.10.7	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 175a, curva C, 380 V, 60hz	101896 - SINAPI/SC 01/2023	un	3,00	618,60	25,46	776,10	2.328,30
1.14.2.10.8	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 150a - fornecimento e instalação	C.P. 1312209141313 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	461,08	25,46	578,47	578,47
1.14.2.11	QD1							1.670,95
1.14.2.11.1	Quadro metálico de sobrepor p/ 16 disjuntores DIN monoplares, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato	C.P. 1312112124359 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	1.178,55	25,46	1.478,61	1.478,61
1.14.2.11.2	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 40A, curva C, 380 V, 60hz	93672 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	88,01	25,46	110,42	110,42
1.14.2.11.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 01/2023	UN	1,00	13,61	25,46	17,08	17,08
1.14.2.11.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	13,61	25,46	17,08	34,16
1.14.2.11.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 01/2023	UN	2,00	12,23	25,46	15,34	30,68
1.14.2.12	QD2							1.674,43
	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho							

1.14.2.12.1	din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	C.P. 1312112124359 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	1.178,55	25,46	1.478,61	1.478,61
1.14.2.12.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 01/2023	UN	5,00	13,61	25,46	17,08	85,40
1.14.2.12.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 01/2023	UN	1,00	88,01	25,46	110,42	110,42
1.14.2.13	QD3							20.353,70
1.14.2.13.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	C.P. 1312112124359 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	1.178,55	25,46	1.478,61	2.957,22
1.14.2.13.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 01/2023	un	18,00	11,51	25,46	14,44	259,92
1.14.2.13.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 01/2023	un	50,00	13,61	25,46	17,08	854,00
1.14.2.13.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	13,61	25,46	17,08	17,08
1.14.2.13.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 01/2023	un	19,00	15,29	25,46	19,18	364,42
1.14.2.13.6	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 175a, curva C, 380 V, 60hz	101896 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	618,60	25,46	776,10	1.552,20
1.14.2.13.7	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	170,08	25,46	213,38	213,38
1.14.2.13.8	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 40A, curva C, 380 V, 60hz	93672 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	88,01	25,46	110,42	110,42
1.14.2.13.9	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A tetrapolar	C.P. 1312202129643 - Composição Própria 01/2023	un	63,00	177,44	25,46	222,62	14.025,06
1.14.2.14	QD4							9.033,64
1.14.2.14.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	C.P. 1312112124359 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	1.178,55	25,46	1.478,61	1.478,61
1.14.2.14.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 01/2023	un	15,00	13,61	25,46	17,08	256,20
1.14.2.14.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 01/2023	un	14,00	13,61	25,46	17,08	239,12
1.14.2.14.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 01/2023	un	8,00	15,29	25,46	19,18	153,44
1.14.2.14.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	22,05	25,46	27,66	55,32
1.14.2.14.6	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 40A, curva C, 380 V, 60hz	93672 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	88,01	25,46	110,42	220,84
1.14.2.14.7	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 150a - fornecimento e instalação	C.P. 1312209141313 - Composição	UN	2,00	461,08	25,46	578,47	1.156,94

		Própria 01/2023							
1.14.2.14.8	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A bipolar	C.P. 1312202128967 - Composição Própria 01/2023	UN	5,00	155,82	25,46	195,49	977,45	
1.14.2.14.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 01/2023	UN	3,00	11,51	25,46	14,44	43,32	
1.14.2.14.10	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A tetrapolar	C.P. 1312202129643 - Composição Própria 01/2023	un	20,00	177,44	25,46	222,62	4.452,40	
1.14.2.15	QD5								11.530,33
1.14.2.15.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	C.P. 1312112124359 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	1.178,55	25,46	1.478,61	1.478,61	
1.14.2.15.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 01/2023	un	11,00	11,51	25,46	14,44	158,84	
1.14.2.15.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	12,23	25,46	15,34	15,34	
1.14.2.15.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 01/2023	un	46,00	13,61	25,46	17,08	785,68	
1.14.2.15.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 01/2023	un	10,00	15,29	25,46	19,18	191,80	
1.14.2.15.6	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 125A, curva C, 380 V, 60hz	101895 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	417,39	25,46	523,66	523,66	
1.14.2.15.7	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 01/2023	un	9,00	170,08	25,46	213,38	1.920,42	
1.14.2.15.8	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A tetrapolar	C.P. 1312202129643 - Composição Própria 01/2023	un	29,00	177,44	25,46	222,62	6.455,98	
1.14.2.16	QD6								8.783,60
1.14.2.16.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	C.P. 1312112124359 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	1.178,55	25,46	1.478,61	1.478,61	
1.14.2.16.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 01/2023	UN	8,00	11,51	25,46	14,44	115,52	
1.14.2.16.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 01/2023	un	22,00	13,61	25,46	17,08	375,76	
1.14.2.16.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	13,61	25,46	17,08	34,16	
1.14.2.16.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 01/2023	un	6,00	15,29	25,46	19,18	115,08	
1.14.2.16.6	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 100a, curva C, 380 V, 60hz	C.P. 1312202128955 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	210,37	25,46	263,93	263,93	
1.14.2.16.7	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição	un	6,00	170,08	25,46	213,38	1.280,28	

		Própria 01/2023							
1.14.2.16.8	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A tetrapolar	C.P. 1312202129643 - Composição Própria 01/2023	un	23,00	177,44	25,46	222,62	5.120,26	
1.14.3	CABEAMENTO								213.712,44
1.14.3.1	EQUIPAMENTOS								42.652,15
1.14.3.1.1	Nobreak senoidal microprocessado com potência nominal não inferior à 1.500va, para instalação em rack padrão 19" (2u), bivolt (60hz) e fator de potência inferior à 0,5.	C.P. 1312112124377 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	1.529,85	25,46	1.919,35	1.919,35	
1.14.3.1.2	Switch elétrico ótico com 48 portas (10/100/1000)basetx e 2 portas spf de 10gbps - gerenciável - com viabilidade de implementação de vlans.	C.P. 1312112125048 - Composição Própria 01/2023	pç	4,00	5.995,74	25,46	7.522,26	30.089,04	
1.14.3.1.3	Switch elétrico ótico com 24 portas (10/100/1000)basetx e 2 portas spf de 10gbps - gerenciável - com viabilidade de implementação de vlans.	C.P. 1312112124218 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	500,34	25,46	627,73	1.883,19	
1.14.3.1.4	Switch ótico gerenciável - 12 portas spf de 10gbps - com viabilidade de implementação de vlans.	C.P. 1312112125399 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	2.742,34	25,46	3.440,54	3.440,54	
1.14.3.1.5	Central pabx - 2 linhas e 24 ramais - que implemente voip	C.P. 1312112124338 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	4.240,42	25,46	5.320,03	5.320,03	
1.14.3.2	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES								28.754,58
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 acessórios de fixação	C.P. 1312304147201 - Composição Própria 01/2023	pç	4,00	2.734,69	25,46	3.430,94	13.723,76	
1.14.3.2.2	Rack fechado padrão 19" 16u com acessórios - deve possuir porta frontal em aço SAE 1010/ 1020 # 20 com fechadura e visor em acrílico fume. possuir saída de cabos na parte inferior e superior. acabamento pintura epóxi pó texturizado. possuir unidade de ventilação com 2 ventiladores com chave liga/desliga.	C.P. 1312201125670 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	2.104,70	25,46	2.640,56	10.562,24	
1.14.3.2.3	Rack fechado padrão 19" 44u com acessórios - deve possuir porta frontal em aço SAE 1010/ 1020 # 20 com fechadura e visor em acrílico fume. possuir saída de cabos na parte inferior e superior. acabamento pintura epóxi pó texturizado. possuir unidade de ventilação com 2 ventiladores com chave liga/desliga.	C.P. 1312112124300 - Composição Própria 01/2023	pç	1,00	3.561,76	25,46	4.468,58	4.468,58	
1.14.3.3	ACESSÓRIOS PARA RACKS PADRÃO 19"								18.530,62
1.14.3.3.1	Patch panel com 24 portas, 8p8c, tipo rj45, terminação idc padrão 110, t568a/b, compatível para condutores de 22-26 AWG, encapsulado abs ul 94v-0. construídos em chapa de aço para montagem em racks 19" com 1u e acabamento com pintura epóxi de alta resistência.	C.P. 1312112123699 - Composição Própria 01/2023	UN	28,00	406,23	25,46	509,66	14.270,48	
1.14.3.3.2	Bloco conexão 110 idc - 100 pares	C.P. 1312112123660 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	318,53	25,46	399,63	399,63	
1.14.3.3.3	Régua com 08 tomadas de força, tipo 2p+t (15a), para instalação interna em racks de 19"; pintura eletrostática epóxi-pó texturizado - norma nbr14136.	C.P. 1312112124324 - Composição Própria 01/2023	pç	9,00	101,98	25,46	127,94	1.151,46	
1.14.3.3.4	Bandeja para acondicionar equipmaneto em rack 19", 2u, fixa e com quatro pontos de fixação.	C.P. 1312112125041 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	91,38	25,46	114,65	114,65	
1.14.3.3.5	Guia de cabos fechado - 1u	C.P. 1312112124336 - Composição	un	37,00	52,56	25,46	65,94	2.439,78	

		Própria 01/2023							
1.14.3.3.6	Placa de fechamento - cega - 1u	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 01/2023	un	18,00	6,85	25,46	8,59	154,62	
1.14.3.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO								33.008,73
1.14.3.4.1	Conector - rj45 (cm8v)	C.P. 1312112124137 - Composição Própria 01/2023	un	116,00	21,99	25,46	27,59	3.200,44	
1.14.3.4.2	Cabo utp-5e - 4 pares	C.P. 1312112124003 - Composição Própria 01/2023	m	2.409,00	8,92	25,46	11,19	26.956,71	
1.14.3.4.3	Módulo hdmi fema	C.P. 1312202130291 - Composição Própria 01/2023	un	34,00	66,85	25,46	83,87	2.851,58	
1.14.3.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO - ÓPTICO								11.895,00
1.14.3.5.1	Cabos de par trançado utp 4 pares categoria 5 e	C.P. 1312112124653 - Composição Própria 01/2023	m	750,00	12,64	25,46	15,86	11.895,00	
1.14.3.6	CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR E EMBUTIR								3.144,65
1.14.3.6.1	Caixa de passagem 4"x4" - para embutir em alvenaria - fabricada em PVC luz tigreflex - aderente à normas NBR 15465 e NBR 5410 - dimensões: 112x112x47,5mm - deve acompanhar tampa cega branca e parafusos	91943 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	21,31	25,46	26,74	26,74	
1.14.3.6.2	Caixa de tomadas para embutir em piso - 204x204x90 mm - fabricada em material metálico, compatível com eletrodutos de 1", tampa basculante passagem para cabos e capacidade para 12 módulos - 6 módulos rj45 cat5e e 6 tomadas padrão abnt NBR 14136	C.P. 1312112124787 - Composição Própria 01/2023	pç	1,00	485,20	25,46	608,73	608,73	
1.14.3.6.3	Caixa de passagem de sobrepor fabricada em PVC - tamanho: 120x120x75 mm	C.P. 1312112124020 - Composição Própria 01/2023	un	16,00	111,20	25,46	139,51	2.232,16	
1.14.3.6.4	Caixa de passagem em alumínio, índice de proteção ip65, de sobrepor, com tampa e parafusos - dimensões: 200x200x100mm.	C.P. 1312112123682 - Composição Própria 01/2023	UN	2,00	110,40	25,46	138,51	277,02	
1.14.3.7	CAIXA DE PASSAGEM DE USO ENTERRADO.								700,16
1.14.3.7.1	Caixa de passagem de uso externo, fabricada em alvenaria, com tampa - dimensões: 400x400x400mm	C.P. 1312112124027 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	279,04	25,46	350,08	700,16	
1.14.3.8	ELETROCALHA LISA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE								40.551,83
1.14.3.8.1	Acessórios para eletrocalha - saída horizontal para eletroduto	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 01/2023	un	74,00	9,10	25,46	11,42	845,08	
1.14.3.8.2	Acessórios para eletrocalha - saída dupla para eletroduto	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	9,10	25,46	11,42	22,84	
1.14.3.8.3	Eletrocalha lisa tipo U - 100x50mm chapa 18	C.P. 1312112124014 - Composição Própria 01/2023	m	263,70	33,71	25,46	42,29	11.151,87	
1.14.3.8.4	Suporte vertical - 70x96mm	C.P. 1312112124394 - Composição Própria 01/2023	un	229,00	64,68	25,46	81,15	18.583,35	
		C.P.							

1.14.3.8.5	T reto 90° - 100x50mm chapa 18	1312112124387 - Composição Própria 01/2023	pç	11,00	41,61	25,46	52,20	574,20
1.14.3.8.6	Tala plana perfurada 50mm	C.P. 1312112124209 - Composição Própria 01/2023	un	242,00	6,29	25,46	7,89	1.909,38
1.14.3.8.7	Tampa tipo U - 100mm chapa 24	C.P. 1312112124664 - Composição Própria 01/2023	m	263,70	19,99	25,46	25,08	6.613,60
1.14.3.8.8	Terminal - 100x50mm chapa 18	C.P. 1312112124665 - Composição Própria 01/2023	un	5,00	26,42	25,46	33,15	165,75
1.14.3.8.9	Cruzeta horizontal 90° - 100x50mm chapa 18	C.P. 1312201126123 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	42,84	25,46	53,75	53,75
1.14.3.8.10	Curva horizontal 45° - 100x50mm chapa 18	C.P. 1312202130342 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	20,23	25,46	25,38	50,76
1.14.3.8.11	Curva horizontal 90° - 100x50mm chapa 18	C.P. 1312112124370 - Composição Própria 01/2023	pç	15,00	30,89	25,46	38,75	581,25
1.14.3.9	ELETRODUTO PVC ENCAIXE							32.535,26
1.14.3.9.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 01/2023	M	397,00	18,78	25,46	23,56	9.353,32
1.14.3.9.2	Curva 90º eletroduto encaixe ø1"	C.P. 1312112125342 - Composição Própria 01/2023	un	20,00	25,28	25,46	31,72	634,40
1.14.3.9.3	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91885 - SINAPI/SC 01/2023	UN	40,00	11,92	25,46	14,95	598,00
1.14.3.9.4	Tomada macho coaxial em condutele	C.P. 1312112123960 - Composição Própria 01/2023	un	34,00	30,10	25,46	37,76	1.283,84
1.14.3.9.5	Tomada fêmea keystone rj-45 / cat6 com espelho em condutele	C.P. 1312112123872 - Composição Própria 01/2023	un	47,00	53,39	25,46	66,98	3.148,06
1.14.3.9.6	Tomada fêmea keystone dupla rj-45 / cat6 com espelho em condutele	C.P. 1312112123876 - Composição Própria 01/2023	un	49,00	89,56	25,46	112,36	5.505,64
1.14.3.9.7	Abraçadeira tipo encaixe, em PVC antichama, para sistema condutele de 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 01/2023	pç	469,00	11,40	25,46	14,30	6.706,70
1.14.3.9.8	Caixa de passagem 2x4", para sistema condutele, fabricada em PVC antichama	91939 - SINAPI/SC 01/2023	UN	130,00	32,53	25,46	40,81	5.305,30
1.14.3.10	ELETRODUTO PVC ROSCA							1.202,78
1.14.3.10.1	Abraçadeira fabricada em aço galvanizado, tipo cunha - 2"	C.P. 1312112123674 - Composição Própria 01/2023	UN	18,00	21,58	25,46	27,07	487,26
1.14.3.10.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 01/2023	m	14,20	26,54	25,46	33,30	472,86
1.14.3.10.3	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm	93020 - SINAPI/SC 01/2023	m	14,20	26,54	25,46	33,30	472,86

1.14.3.10.3	(2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI/SC 01/2023	un	4,00	30,48	25,46	38,24	152,96
1.14.3.10.4	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91885 - SINAPI/SC 01/2023	UN	6,00	11,92	25,46	14,95	89,70
1.14.3.11	ELETRODUTO PVC - FLEXÍVEL							736,68
1.14.3.11.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 01/2023	M	3,00	18,78	25,46	23,56	70,68
1.14.3.11.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 01/2023	m	20,00	26,54	25,46	33,30	666,00
1.15	INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							120.296,43
1.15.1	EXTINTORES							1.889,70
1.15.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101908 - SINAPI/SC 01/2023	un	6,00	180,92	25,46	226,98	1.361,88
1.15.1.2	Placa proibido colocar materiais	C.P. 1312112124040 - Composição Própria 01/2023	un	6,00	45,18	25,46	56,68	340,08
1.15.1.3	Placa seta p/ extintor - poli (17110 - 13x20cm)	C.P. 1312112124038 - Composição Própria 01/2023	un	6,00	24,94	25,46	31,29	187,74
1.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							10.112,64
1.15.2.1	Bloco de iluminação de emergência autônoma (led), autonomia de 2,5hs ( 3 lux) bloco de iluminação de emergência autônoma (led), autonomia de 2,5hs ( 3 lux)	C.P. 1312112124808 - Composição Própria 01/2023	un	58,00	50,73	25,46	63,65	3.691,70
1.15.2.2	Bloco de iluminação de emergência autônoma (led), autonomia de 2,5hs ( 5 lux)	97599 - SINAPI/SC 01/2023	UN	6,00	27,99	25,46	35,12	210,72
1.15.2.3	Bloco autônomo de balizamento com inscrição "saída", fixado na parede	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 01/2023	un	41,00	43,75	25,46	54,89	2.250,49
1.15.2.4	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "saída", fixado na parede	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 01/2023	un	16,00	43,75	25,46	54,89	878,24
1.15.2.5	Pavimento	C.P. 1312112124152 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	86,96	25,46	109,10	436,40
1.15.2.6	Placa indicativa "esta porta deverá permanecer aberta"	C.P. 1312202130298 - Composição Própria 01/2023	UN	2,00	12,00	25,46	15,06	30,12
1.15.2.7	Placa contendo planta de emergência	C.P. 1312112123974 - Composição Própria 01/2023	un	36,00	43,01	25,46	53,96	1.942,56
1.15.2.8	Placa indicando a lotação máxima das salas	C.P. 1312112123975 - Composição Própria 01/2023	un	19,00	28,21	25,46	35,39	672,41
1.15.3	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)							30.618,63
1.15.3.1	Barra chata de alumínio s=70mm² (3/4" x 1/4" - 3m)	C.P. 1312112124415 - Composição Própria 01/2023	m	225,00	13,38	25,46	16,79	3.777,75
1.15.3.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador -	96973 - SINAPI/SC	M	11,00	62,19	25,46	78,02	858,22

	torneamento e instalação. af_12/2017	01/2023							
1.15.3.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 01/2023	M	68,00	53,03	25,46	66,53	4.524,04	
1.15.3.4	Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124355 - Composição Própria 01/2023	un	5,00	233,34	25,46	292,75	1.463,75	
1.15.3.5	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"	C.P. 1312112124720 - Composição Própria 01/2023	UN	435,00	4,20	25,46	5,27	2.292,45	
1.15.3.6	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de aluminio)	C.P. 1312112124168 - Composição Própria 01/2023	un	218,00	11,00	25,46	13,80	3.008,40	
1.15.3.7	Terminal de compressão binario (barra chata aluminio)	C.P. 1312112124169 - Composição Própria 01/2023	un	25,00	9,78	25,46	12,27	306,75	
1.15.3.8	Vergalhao ate diam 3/8"	C.P. 1312112124423 - Composição Própria 01/2023	m	34,00	26,92	25,46	33,77	1.148,18	
1.15.3.9	Arruela lisa ø 1/4"	C.P. 1312112124138 - Composição Própria 01/2023	un	102,00	2,73	25,46	3,43	349,86	
1.15.3.10	Rebite tipo pop em aluminio &phi; 3/16x30mm	C.P. 1312112124042 - Composição Própria 01/2023	un	102,00	1,37	25,46	1,72	175,44	
1.15.3.11	Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão de cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - vergalhão até 3/8"	C.P. 1312112124046 - Composição Própria 01/2023	un	68,00	27,34	25,46	34,30	2.332,40	
1.15.3.12	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124176 - Composição Própria 01/2023	un	25,00	16,24	25,46	20,37	509,25	
1.15.3.13	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 01/2023	M	75,00	19,92	25,46	24,99	1.874,25	
1.15.3.14	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 01/2023	UN	25,00	81,14	25,46	101,80	2.545,00	
1.15.3.15	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 2"	C.P. 1312112124110 - Composição Própria 01/2023	un	50,00	8,86	25,46	11,12	556,00	
1.15.3.16	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação	C.P. 1312112124117 - Composição Própria 01/2023	un	435,00	3,32	25,46	4,17	1.813,95	
1.15.3.17	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	C.P. 1312112124723 - Composição Própria 01/2023	UN	218,00	4,26	25,46	5,34	1.164,12	
1.15.3.18	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm com bucha de nylon S8	C.P. 1312112124244 - Composição Própria 01/2023	un	111,00	2,20	25,46	2,76	306,36	
1.15.3.19	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup> , largura 15mm e furo &phi; 5mm	C.P. 1312112123640 - Composição Própria 01/2023	UN	68,00	3,01	25,46	3,78	257,04	
	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada	C.P. 1312112124171							



1.15.3.20	1/4" e arruela pressão	- Composição Própria 01/2023	un	25,00	5,37	25,46	6,74	168,50
1.15.3.21	Terminal aéreo 3/8" x 50cm	C.P. 1312112123641 - Composição Própria 01/2023	UN	18,00	52,56	25,46	65,94	1.186,92
1.15.4	SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO)							45.080,43
1.15.4.1	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92636 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	193,01	25,46	242,15	484,30
1.15.4.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92336 - SINAPI/SC 01/2023	m	42,45	114,28	25,46	143,38	6.086,48
1.15.4.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92343 - SINAPI/SC 01/2023	m	68,30	160,80	25,46	201,74	13.778,84
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 01/2023	un	1,00	201,73	25,46	253,09	253,09
1.15.4.5	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92644 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	255,37	25,46	320,39	640,78
1.15.4.6	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 01/2023	un	2,00	145,41	25,46	182,43	364,86
1.15.4.7	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 01/2023	un	7,00	1.693,11	25,46	2.124,18	14.869,26
1.15.4.8	Tampao com corrente, em latão, engate rápido 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio	C.P. 1312112123649 - Composição Própria 01/2023	UN	7,00	177,61	25,46	222,83	1.559,81
1.15.4.9	Engate rápido storz c/ tampão cego &phiv; 2.1/2"	C.P. 1312202129422 - Composição Própria 01/2023	un	7,00	224,11	25,46	281,17	1.968,19
1.15.4.10	Fixação de suporte de fixação para tubulação shp com abraçadeira metálica rígida tipo D 3"	91172 - SINAPI/SC 01/2023	m	111,00	4,98	25,46	6,25	693,75
1.15.4.11	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	100733 - SINAPI/SC 01/2023	m2	42,04	11,44	25,46	14,35	603,27
1.15.4.12	Envolvimento de concreto das tubulações de shp enterradas	C.P. 1312112123871 - Composição Própria 01/2023	un	40,00	70,93	25,46	88,99	3.559,60
1.15.4.13	Placa indicativa com o número de pavimento	C.P. 1312112124152 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	86,96	25,46	109,10	218,20
1.15.5	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO							32.595,03
1.15.5.1	Central de alarme endereçável capacidade de 5 a 10 pontos com baterias	C.P. 1312112123689 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	650,80	25,46	816,49	816,49
1.15.5.2	Accionador de alarme endereçável tipo quebra vidro + sirene	C.P. 1312112123693 - Composição Própria 01/2023	UN	7,00	146,55	25,46	183,86	1.287,02
1.15.5.3	Avisador sonoro e visual	C.P. 1312112124242 - Composição Própria 01/2023	UN	7,00	117,76	25,46	147,74	1.034,18
1.15.5.4	Central de Alarme	C.P. 1312112123697	UN	1,00	650,80	25,46	816,49	816,49

1.15.5.4	Sensor de fumaça	- Composição Própria 01/2023	UN	12,00	228,20	25,46	286,30	3.435,60
1.15.5.5	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 01/2023	M	184,46	39,56	25,46	49,63	9.154,75
1.15.5.6	Condutete 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 01/2023	UN	27,00	73,44	25,46	92,14	2.487,78
1.15.5.7	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm <sup>2</sup> (para alarme de incêndio)	C.P. 1312201126089 - Composição Própria 01/2023	m	184,46	23,59	25,46	29,60	5.460,02
1.15.5.8	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm <sup>2</sup> (para alarme de incêndio)	C.P. 1312202129494 - Composição Própria 01/2023	m	184,46	20,79	25,46	26,08	4.810,72
1.15.5.9	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 01/2023	UN	11,00	16,17	25,46	20,29	223,19
1.15.5.10	Abraçadeira galvanizada tipo "cunha" ø 3/4"	C.P. 1312112123686 - Composição Própria 01/2023	UN	184,00	16,20	25,46	20,32	3.738,88
1.15.5.11	Sirene externa	C.P. 1312112123889 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	116,69	25,46	146,40	146,40
1.16	ELEVADOR							54.251,34
1.16.1	Plataforma elevatória vertical hidráulica (modelo easy vertical ou similar)	C.P. 1312201125796 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	46.460,00	16,77	54.251,34	54.251,34
1.17	PAISAGISMO E HORTA							9.116,64
1.17.1	PAISAGISMO							4.611,32
1.17.1.1	Eugênia uniflora (pitanga), muda com h=0,40m	C.P. 1312202130147 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	73,26	25,46	91,91	91,91
1.17.1.2	Morus nigra (amora), muda com 0,40m	C.P. 1312202130148 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	71,26	25,46	89,40	89,40
1.17.1.3	Malpighia emarginata (acerola), muda com 0,40m	C.P. 1312112125074 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	51,15	25,46	64,17	64,17
1.17.1.4	Psidium guajava (goiaba), muda com 0,40m	C.P. 1312112125079 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	35,49	25,46	44,53	44,53
1.17.1.5	Annona cherimbola (atemoia), muda com 0,40m	C.P. 1312112125077 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	77,15	25,46	96,79	96,79
1.17.1.6	Musa paradisiaca (banana banana), muda com 0,40m	C.P. 1312112125081 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	52,96	25,46	66,44	199,32
1.17.1.7	Tibouchina mutabilis (manacá da serra), muda com 1,00m	C.P. 1312112125082 - Composição Própria 01/2023	un	5,00	57,93	25,46	72,68	363,40
1.17.1.8	Plumeria rubra (jasmim manga), muda com 1,00m	C.P. 1312112125085 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	122,31	25,46	153,45	460,35

1.17.1.9	Viola x wittrockiana (amor perfeito)	C.P. 1312112124802 - Composição Própria 01/2023	un	28,00	17,58	25,46	22,06	617,68
1.17.1.10	Strelitzia regiane (estrelitzia), muda com 0,40m	C.P. 1312201126004 - Composição Própria 01/2023	un	14,00	58,59	25,46	73,51	1.029,14
1.17.1.11	Chlorophytum comosum (clorofito), muda com 0,40m cx c/ 15 mudas	C.P. 1312112124794 - Composição Própria 01/2023	un	77,00	16,09	25,46	20,19	1.554,63
1.17.2	HORTA E DECOMPOSTAGEM							4.505,32
1.17.2.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p	94275 - SINAPI/SC 01/2023	m	55,00	45,33	25,46	56,87	3.127,85
1.17.2.2	Terra preta adubada 40l	C.P. 1312202130171 - Composição Própria 01/2023	un	6,75	162,66	25,46	204,07	1.377,47
1.18	COMUNICAÇÃO VISUAL							10.024,90
1.18.1	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida, de (30x15)cm , E =3 mm (nao inclui acessórios para fixacao)	C.P. 1312112124173 - Composição Própria 01/2023	un	58,00	77,79	25,46	97,60	5.660,80
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 01/2023	un	1,00	184,06	25,46	230,92	230,92
1.18.3	Plotagem digital uv adesivada em vinil 4 cores (cromia) fosco - 3 m de largura (altura proporcional)	C.P. 1312112125343 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	138,16	25,46	173,34	173,34
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 01/2023	un	23,00	57,26	25,46	71,84	1.652,32
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 01/2023	un	20,00	27,20	25,46	34,13	682,60
1.18.6	Chapa de aço escovado 304 natural 1 mm de espessura - dimensões 0,92 m x 0,84 m - com impressão digital em adesivo 3m com aplicação de pintura protetora	C.P. 1312201125792 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	431,72	25,46	541,64	1.624,92
1.19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							123.282,96
1.19.1	Ventilador de parede com três pás	C.P. 1312112124305 - Composição Própria 01/2023	un	55,00	227,56	25,46	285,50	15.702,50
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 01/2023	un	17,00	3.258,61	25,46	4.088,25	69.500,25
1.19.3	Letreiro com o nome da obra, com letras em alto relevo, fonte arial, h=conforme detalhe.	C.P. 1312212143581 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	2.174,06	25,46	2.727,58	8.182,74
1.19.4	Bicicletário vertical com espaço para 05 bicicletas	C.P. 1312201126013 - Composição Própria 01/2023	un	12,00	431,77	25,46	541,70	6.500,40
	Mastro para bandeira em tubos de ferro galvanizado pintados	C.P.						

1.19.5	com esmalte sintético, fixado em base de concreto armado através de chumbadores parabolt (incluso no serviço fundação e base de concreto.	1312112124385 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	2.553,55	25,46	3.203,68	9.611,04
1.19.6	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus	C.P. 1312112124440 - Composição Própria 01/2023	m	6,00	91,89	25,46	115,29	691,74
1.19.7	Guarda-corpo metálico para escada marinho em aço CA-50	C.P. 1312202130299 - Composição Própria 01/2023	m	6,00	328,14	25,46	411,68	2.470,08
1.19.8	Tampa do alçapão em aço galvanizado 80x80cm e lingueta interna para fechamento acabamento	C.P. 1312112124074 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	283,70	25,46	355,93	355,93
1.19.9	Limpeza final da obra	C.P. 1312112124770 - Composição Própria 01/2023	m²	2.333,70	3,51	25,46	4,40	10.268,28
2	AMPLIAÇÃO							3.337.174,79
2.1	SERVIÇOS INICIAIS							51.642,66
2.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 01/2023	m	312,45	68,34	25,46	85,74	26.789,46
2.1.2	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 01/2023	M2	120,00	165,08	25,46	207,11	24.853,20
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							2.068,77
2.2.1	Demolição de alvenaria	97622 - SINAPI/SC 01/2023	m3	23,45	50,35	25,46	63,17	1.481,34
2.2.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	100973 - SINAPI/SC 01/2023	m3	23,45	8,73	25,46	10,95	256,78
2.2.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada (10km)	97915 - SINAPI/SC 01/2023	m3xkm	234,50	1,12	25,46	1,41	330,65
2.3	ESTRUTURAL							1.297.206,53
2.3.1	ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO 1							854.955,44
2.3.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							19.890,87
2.3.1.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 01/2023	m3	225,30	40,33	25,46	50,60	11.400,18
2.3.1.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2023	m3	219,30	29,82	25,46	37,41	8.204,01
2.3.1.1.3	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e PA carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	100981 - SINAPI/SC 01/2023	m3	6,00	8,76	25,46	10,99	65,94
2.3.1.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 01/2023	m3	6,00	1,43	25,46	1,79	10,74
2.3.1.1.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	97914 - SINAPI/SC 01/2023	m3xkm	60,00	2,79	25,46	3,50	210,00
2.3.1.2	FUNDAÇÕES							182.556,90
2.3.1.2.1	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	43360 - SINAPI/SC 01/2023	M3	125,70	604,47	25,46	758,37	95.327,11
	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento	103673 -						

2.3.1.2.2	de concreto em estruturas. af_02/2022	SINAPI/SC 01/2023	M3	125,70	37,69	25,46	47,29	5.944,35
2.3.1.2.3	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112124294 - Composição Própria 01/2023	m	1.000,00	38,42	25,46	48,20	48.200,00
2.3.1.2.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2023	un	50,00	14,94	25,46	18,74	937,00
2.3.1.2.5	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801 - SINAPI/SC 01/2023	KG	573,00	11,91	25,46	14,94	8.560,62
2.3.1.2.6	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	92803 - SINAPI/SC 01/2023	KG	88,00	11,05	25,46	13,86	1.219,68
2.3.1.2.7	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	92805 - SINAPI/SC 01/2023	KG	1.894,00	9,41	25,46	11,81	22.368,14
2.3.1.3	INFRAESTRUTURA							228.846,56
2.3.1.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 01/2023	kg	177,00	19,18	25,46	24,06	4.258,62
2.3.1.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 01/2023	kg	85,00	17,87	25,46	22,42	1.905,70
2.3.1.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 01/2023	kg	93,00	16,61	25,46	20,84	1.938,12
2.3.1.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 01/2023	kg	1.140,00	14,79	25,46	18,56	21.158,40
2.3.1.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 01/2023	kg	1.022,00	12,49	25,46	15,67	16.014,74
2.3.1.3.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 01/2023	kg	776,00	11,77	25,46	14,77	11.461,52
2.3.1.3.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_06/2017	96549 - SINAPI/SC 01/2023	kg	238,00	13,03	25,46	16,35	3.891,30
2.3.1.3.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 01/2023	m2	84,20	169,54	25,46	212,70	17.909,34
2.3.1.3.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 01/2023	m2	180,90	153,25	25,46	192,27	34.781,64
2.3.1.3.10	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 01/2023	KG	72,00	15,22	25,46	19,10	1.375,20
2.3.1.3.11	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 01/2023	KG	194,00	14,65	25,46	18,38	3.565,72
2.3.1.3.12	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 01/2023	KG	94,00	13,96	25,46	17,51	1.645,94
2.3.1.3.13	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 01/2023	KG	144,00	12,57	25,46	15,77	2.270,88
2.3.1.3.14	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92773 - SINAPI/SC 01/2023	KG	15,00	10,44	25,46	13,10	196,50
2.3.1.3.15	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 01/2023	m3	6,00	683,03	25,46	856,93	5.141,58
2.3.1.3.16	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 01/2023	M3	64,80	542,64	25,46	680,80	44.115,84
	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm,	C.P.						

2.3.1.3.17	(inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	1312112124094 - Composição Própria 01/2023	m²	203,80	181,63	25,46	227,87	46.439,91
2.3.1.3.18	Laje treliçada bidirecional com espessura final: 25cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:20 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124121 - Composição Própria 01/2023	m2	40,20	213,65	25,46	268,05	10.775,61
2.3.1.4	SUPRAESTRUTURA							423.661,11
2.3.1.4.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 01/2023	KG	680,00	15,75	25,46	19,76	13.436,80
2.3.1.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 01/2023	KG	156,00	15,17	25,46	19,03	2.968,68
2.3.1.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 01/2023	KG	388,00	14,45	25,46	18,13	7.034,44
2.3.1.4.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 01/2023	KG	1.548,00	13,01	25,46	16,32	25.263,36
2.3.1.4.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 01/2023	KG	600,00	11,01	25,46	13,81	8.286,00
2.3.1.4.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 01/2023	KG	648,00	10,71	25,46	13,44	8.709,12
2.3.1.4.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92765 - SINAPI/SC 01/2023	KG	417,00	12,26	25,46	15,38	6.413,46
2.3.1.4.8	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 01/2023	KG	118,00	15,22	25,46	19,10	2.253,80
2.3.1.4.9	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 01/2023	KG	529,00	14,65	25,46	18,38	9.723,02
2.3.1.4.10	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 01/2023	KG	919,00	13,96	25,46	17,51	16.091,69
2.3.1.4.11	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 01/2023	KG	77,00	12,57	25,46	15,77	1.214,29
2.3.1.4.12	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 01/2023	m2	719,70	107,40	25,46	134,74	96.972,38
2.3.1.4.13	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	1527 - SINAPI/SC 01/2023	M3	110,80	542,64	25,46	680,80	75.432,64
2.3.1.4.14	Laje treliçada unidirecional 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. 1312112124094 - Composição Própria 01/2023	m²	241,90	181,63	25,46	227,87	55.121,75
2.3.1.4.15	Laje treliçada bidirecional com espessura final: 25cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:20 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124121 - Composição Própria 01/2023	m2	20,10	213,65	25,46	268,05	5.387,81
2.3.1.4.16	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 30cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:25 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312202130315 - Composição Própria 01/2023	m²	232,30	306,58	25,46	384,64	89.351,87
2.3.2	ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO 2							118.317,38
2.3.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							2.912,03
2.3.2.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 01/2023	m3	33,30	40,33	25,46	50,60	1.684,98
	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	93382 -						

2.3.2.1.2	af_04/2016	SINAPI/SC 01/2023	m3	32,80	29,82	25,46	37,41	1.227,05
2.3.2.2	FUNDAÇÕES							29.202,64
2.3.2.2.1	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 01/2023	M3	20,10	604,47	25,46	758,37	15.243,24
2.3.2.2.2	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 01/2023	M3	20,10	37,69	25,46	47,29	950,53
2.3.2.2.3	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112124294 - Composição Própria 01/2023	m	160,00	38,42	25,46	48,20	7.712,00
2.3.2.2.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2023	un	8,00	14,94	25,46	18,74	149,92
2.3.2.2.5	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801 - SINAPI/SC 01/2023	KG	92,00	11,91	25,46	14,94	1.374,48
2.3.2.2.6	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	92803 - SINAPI/SC 01/2023	KG	14,00	11,05	25,46	13,86	194,04
2.3.2.2.7	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	92805 - SINAPI/SC 01/2023	KG	303,00	9,41	25,46	11,81	3.578,43
2.3.2.3	INFRAESTRUTURA							48.755,54
2.3.2.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 01/2023	kg	50,00	19,18	25,46	24,06	1.203,00
2.3.2.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 01/2023	kg	15,00	17,87	25,46	22,42	336,30
2.3.2.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 01/2023	kg	38,00	16,61	25,46	20,84	791,92
2.3.2.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 01/2023	kg	106,00	14,79	25,46	18,56	1.967,36
2.3.2.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 01/2023	kg	178,00	12,49	25,46	15,67	2.789,26
2.3.2.3.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 01/2023	kg	171,00	11,77	25,46	14,77	2.525,67
2.3.2.3.7	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 01/2023	KG	18,00	15,22	25,46	19,10	343,80
2.3.2.3.8	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 01/2023	KG	74,00	14,65	25,46	18,38	1.360,12
2.3.2.3.9	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 01/2023	KG	68,00	13,96	25,46	17,51	1.190,68
2.3.2.3.10	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 01/2023	KG	31,00	12,57	25,46	15,77	488,87
2.3.2.3.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 01/2023	m2	14,60	169,54	25,46	212,70	3.105,42
2.3.2.3.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 01/2023	m2	55,50	153,25	25,46	192,27	10.670,99
2.3.2.3.13	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 01/2023	m3	1,10	683,03	25,46	856,93	942,62
2.3.2.3.14	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de	1527 - SINAPI/SC 01/2023	M3	12,90	542,64	25,46	680,80	8.782,32

	bombeamento (NBR 8953)	01/2023							
2.3.2.3.15	Laje treliçada unidirecional 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. 1312112124094 - Composição Própria 01/2023	m²	22,50	181,63	25,46	227,87	5.127,08	
2.3.2.3.16	Laje treliçada bidirecional com espessura final: 25cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:20 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124121 - Composição Própria 01/2023	m2	26,60	213,65	25,46	268,05	7.130,13	
2.3.2.4	SUPRAESTRUTURA							37.447,17	
2.3.2.4.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 01/2023	KG	57,00	15,75	25,46	19,76	1.126,32	
2.3.2.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 01/2023	KG	3,00	14,45	25,46	18,13	54,39	
2.3.2.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 01/2023	KG	165,00	13,01	25,46	16,32	2.692,80	
2.3.2.4.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 01/2023	KG	13,00	11,01	25,46	13,81	179,53	
2.3.2.4.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 01/2023	KG	36,00	10,71	25,46	13,44	483,84	
2.3.2.4.6	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 01/2023	KG	31,00	15,22	25,46	19,10	592,10	
2.3.2.4.7	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 01/2023	KG	135,00	13,96	25,46	17,51	2.363,85	
2.3.2.4.8	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 01/2023	m2	46,10	107,40	25,46	134,74	6.211,51	
2.3.2.4.9	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	1527 - SINAPI/SC 01/2023	M3	10,70	542,64	25,46	680,80	7.284,56	
2.3.2.4.10	Laje treliçada bidirecional com espessura final: 25cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:20 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124121 - Composição Própria 01/2023	m2	61,40	213,65	25,46	268,05	16.458,27	
2.3.3	ESTRUTURAL CISTERNA							74.185,91	
2.3.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							2.460,32	
2.3.3.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 01/2023	m3	27,70	40,33	25,46	50,60	1.401,62	
2.3.3.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2023	m3	28,30	29,82	25,46	37,41	1.058,70	
2.3.3.2	FUNDAÇÕES							21.926,10	
2.3.3.2.1	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	43360 - SINAPI/SC 01/2023	M3	15,10	604,47	25,46	758,37	11.451,39	
2.3.3.2.2	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 01/2023	M3	15,10	37,69	25,46	47,29	714,08	
2.3.3.2.3	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto, armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112124294 - Composição Própria 01/2023	m	120,00	38,42	25,46	48,20	5.784,00	
2.3.3.2.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2023	un	6,00	14,94	25,46	18,74	112,44	
		92801 -							



2.3.3.2.5	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	SINAPI/SC 01/2023	KG	69,00	11,91	25,46	14,94	1.030,86
2.3.3.2.6	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	92803 - SINAPI/SC 01/2023	KG	11,00	11,05	25,46	13,86	152,46
2.3.3.2.7	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	92805 - SINAPI/SC 01/2023	KG	227,00	9,41	25,46	11,81	2.680,87
2.3.3.3	INFRAESTRUTURA							37.571,30
2.3.3.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 01/2023	kg	8,00	19,18	25,46	24,06	192,48
2.3.3.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 01/2023	kg	57,00	17,87	25,46	22,42	1.277,94
2.3.3.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 01/2023	kg	2,00	16,61	25,46	20,84	41,68
2.3.3.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 01/2023	kg	63,00	14,79	25,46	18,56	1.169,28
2.3.3.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 01/2023	kg	269,00	12,49	25,46	15,67	4.215,23
2.3.3.3.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 01/2023	kg	148,00	11,77	25,46	14,77	2.185,96
2.3.3.3.7	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 01/2023	KG	8,00	15,22	25,46	19,10	152,80
2.3.3.3.8	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 01/2023	KG	111,00	14,65	25,46	18,38	2.040,18
2.3.3.3.9	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 01/2023	KG	125,00	13,96	25,46	17,51	2.188,75
2.3.3.3.10	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 01/2023	KG	77,00	12,57	25,46	15,77	1.214,29
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 01/2023	m2	11,80	169,54	25,46	212,70	2.509,86
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 01/2023	m2	67,30	153,25	25,46	192,27	12.939,77
2.3.3.3.13	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 01/2023	m3	0,90	683,03	25,46	856,93	771,24
2.3.3.3.14	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	1527 - SINAPI/SC 01/2023	M3	9,80	542,64	25,46	680,80	6.671,84
2.3.3.4	SUPRAESTRUTURA							12.228,19
2.3.3.4.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 01/2023	KG	41,00	15,75	25,46	19,76	810,16
2.3.3.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 01/2023	KG	111,00	13,01	25,46	16,32	1.811,52
2.3.3.4.3	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 01/2023	m2	40,10	107,40	25,46	134,74	5.403,07
2.3.3.4.4	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	1527 - SINAPI/SC 01/2023	M3	2,80	542,64	25,46	680,80	1.906,24
2.3.3.4.5	Escoramento laje maciça em madeira roliça sem tratamento,	C.P. 1312202129564						

2.3.3.4.5	eucalipto ou equivalente - até h=3,00 m	- Composição Própria 01/2023	m <sup>4</sup>	39,60	46,24	25,46	58,01	2.297,20
2.3.4	DEPOSITO DE LIXO / CASA DE GAS							15.248,45
2.3.4.1	MOVIMENTACAO DE TERRA							101,20
2.3.4.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 01/2023	m3	2,00	40,33	25,46	50,60	101,20
2.3.4.2	FUNDAÇÕES							2.853,10
2.3.4.2.1	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 01/2023	M3	1,10	542,64	25,46	680,80	748,88
2.3.4.2.2	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha	C.P. 1312207138151 - Composição Própria 01/2023	M	16,00	62,05	25,46	77,85	1.245,60
2.3.4.2.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2023	UN	4,00	14,94	25,46	18,74	74,96
2.3.4.2.4	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801 - SINAPI/SC 01/2023	KG	11,00	11,91	25,46	14,94	164,34
2.3.4.2.5	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	92804 - SINAPI/SC 01/2023	KG	52,00	9,49	25,46	11,91	619,32
2.3.4.3	INFRAESTRUTURA							5.460,85
2.3.4.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 01/2023	KG	87,00	13,96	25,46	17,51	1.523,37
2.3.4.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 01/2023	KG	93,00	12,57	25,46	15,77	1.466,61
2.3.4.3.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 01/2023	m3	0,50	683,03	25,46	856,93	428,47
2.3.4.3.4	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 01/2023	M3	3,00	542,64	25,46	680,80	2.042,40
2.3.4.4	SUPRAESTRUTURA							6.833,30
2.3.4.4.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 01/2023	KG	18,00	15,75	25,46	19,76	355,68
2.3.4.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 01/2023	KG	14,00	14,45	25,46	18,13	253,82
2.3.4.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 01/2023	KG	41,00	13,01	25,46	16,32	669,12
2.3.4.4.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 01/2023	KG	27,00	14,65	25,46	18,38	496,26
2.3.4.4.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 01/2023	KG	16,00	13,96	25,46	17,51	280,16
2.3.4.4.6	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 01/2023	m2	23,00	107,40	25,46	134,74	3.099,02
2.3.4.4.7	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 01/2023	M3	1,60	542,64	25,46	680,80	1.089,28
2.3.4.4.8	Escoramento laje maciça em madeira roliça sem tratamento, eucalipto ou equivalente - até h=3,00 m	C.P. 1312202129564 - Composição Própria 01/2023	m <sup>2</sup>	10,17	46,24	25,46	58,01	589,96

2.3.5	ESTRUTURAL SUBESTAÇÃO							11.664,63
2.3.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							35,42
2.3.5.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 01/2023	m3	0,70	40,33	25,46	50,60	35,42
2.3.5.2	FUNDAÇÕES							2.853,10
2.3.5.2.1	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 01/2023	M3	1,10	542,64	25,46	680,80	748,88
2.3.5.2.2	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha	C.P. 1312207138151 - Composição Própria 01/2023	M	16,00	62,05	25,46	77,85	1.245,60
2.3.5.2.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2023	UN	4,00	14,94	25,46	18,74	74,96
2.3.5.2.4	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801 - SINAPI/SC 01/2023	KG	11,00	11,91	25,46	14,94	164,34
2.3.5.2.5	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	92804 - SINAPI/SC 01/2023	KG	52,00	9,49	25,46	11,91	619,32
2.3.5.3	INFRAESTRUTURA							2.165,88
2.3.5.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 01/2023	KG	39,00	13,96	25,46	17,51	682,89
2.3.5.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 01/2023	KG	40,00	12,57	25,46	15,77	630,80
2.3.5.3.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 01/2023	m3	0,20	683,03	25,46	856,93	171,39
2.3.5.3.4	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 01/2023	M3	1,00	542,64	25,46	680,80	680,80
2.3.5.4	SUPRAESTRUTURA							6.610,23
2.3.5.4.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 01/2023	KG	16,00	15,75	25,46	19,76	316,16
2.3.5.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 01/2023	KG	8,00	14,45	25,46	18,13	145,04
2.3.5.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 01/2023	KG	45,00	13,01	25,46	16,32	734,40
2.3.5.4.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 01/2023	KG	22,00	14,65	25,46	18,38	404,36
2.3.5.4.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 01/2023	KG	11,00	13,96	25,46	17,51	192,61
2.3.5.4.6	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 01/2023	m2	14,60	107,40	25,46	134,74	1.967,20
2.3.5.4.7	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 01/2023	M3	1,00	542,64	25,46	680,80	680,80
2.3.5.4.8	Escoramento laje maciça em madeira roliça sem tratamento, eucalipto ou equivalente - até h=3,00 m	C.P. 1312202129564 - Composição Própria 01/2023	m²	4,10	46,24	25,46	58,01	237,84
2.3.5.4.9	Gradil metálico - tela em painel confeccionado com arames em aço eletrosoldados, galvanizados a quente, malha 5 x 5 cm - pintura na cor azul - dimensões 200x200 cm - fixadores e	C.P. 1312204133252 - Composição	UN	1,00	1.539,79	25,46	1.931,82	1.931,82

	guarnições	Própria 01/2023							
2.3.6	ESTRUTURAL SISTEMA DE ESGOTO								183.931,45
2.3.6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								37.608,97
2.3.6.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	90106 - SINAPI/SC 01/2023	m3	162,60	7,05	25,46	8,84	1.437,38	
2.3.6.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2023	m3	48,80	29,82	25,46	37,41	1.825,61	
2.3.6.1.3	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e PA carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	101981 - SINAPI/SC 01/2023	m2	113,80	236,35	25,46	296,52	33.743,98	
2.3.6.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 01/2023	m3	113,80	1,43	25,46	1,79	203,70	
2.3.6.1.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	97914 - SINAPI/SC 01/2023	m3xkm	113,80	2,79	25,46	3,50	398,30	
2.3.6.2	INFRAESTRUTURA								146.322,48
2.3.6.2.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 01/2023	KG	13,00	15,75	25,46	19,76	256,88	
2.3.6.2.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 01/2023	KG	141,00	15,17	25,46	19,03	2.683,23	
2.3.6.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 01/2023	KG	1.099,00	14,45	25,46	18,13	19.924,87	
2.3.6.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 01/2023	KG	2.365,00	13,01	25,46	16,32	38.596,80	
2.3.6.2.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 01/2023	KG	839,00	11,01	25,46	13,81	11.586,59	
2.3.6.2.6	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 01/2023	m2	321,50	107,40	25,46	134,74	43.318,91	
2.3.6.2.7	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	1527 - SINAPI/SC 01/2023	M3	44,00	542,64	25,46	680,80	29.955,20	
2.3.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIP. ESTACA								7.984,78
2.3.7.1	Custo de mobilização e desmobilização do equipamento para estaca	C.P. 1312112124087 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	6.364,40	25,46	7.984,78	7.984,78	
2.3.8	VERGA E CONTRAVERGA								30.918,49
2.3.8.1	Contra-verga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 01/2023	m	64,80	136,38	25,46	171,10	11.087,28	
2.3.8.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 01/2023	m	64,80	141,76	25,46	177,85	11.524,68	
2.3.8.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 01/2023	m	46,40	142,69	25,46	179,02	8.306,53	
2.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS								156.595,40
2.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	C.P. 1312201126092 - Composição Própria 01/2023	m2	928,21	97,58	25,46	122,42	113.631,47	

2.4.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	93203 - SINAPI/SC 01/2023	m	373,53	17,59	25,46	22,07	8.243,81
2.4.3	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101162 - SINAPI/SC 01/2023	m2	7,20	174,68	25,46	219,15	1.577,88
2.4.4	Alvenaria de vedação de blocos de concreto celular de 20x30x60cm (espessura 20cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101156 - SINAPI/SC 01/2023	m2	90,78	258,13	25,46	323,85	29.399,10
2.4.5	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 01/2023	m2	3,72	106,04	25,46	133,04	494,91
2.4.6	Grauteamento vertical - fck 30 MPa - inclusive aditivo	C.P. 1312112124851 - Composição Própria 01/2023	m³	0,32	1.173,12	25,46	1.471,80	470,98
2.4.7	Shaft (mochetas), modulado em placa cimentícia para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	C.P. 1312112123978 - Composição Própria 01/2023	M2	25,00	88,55	25,46	111,09	2.777,25
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							218.916,70
2.5.1	JANELAS							105.704,71
2.5.1.1	J1 (90 x 160) janela basculante 5 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro liso temperado 6mm incolor com película na cor prata - 43un	C.P. 1312211142752 - Composição Própria 01/2023	m2	61,92	904,96	25,46	1.135,36	70.301,49
2.5.1.2	J2 (90 x 75) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro mini boreal incolor 4mm, com película prata - 24un	C.P. 1312211142753 - Composição Própria 01/2023	M2	16,20	711,13	25,46	892,18	14.453,32
2.5.1.3	J5 (150 x 160) janela basculante 10 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidroliso temperado 6mm incolor com película na cor prata - 02un	C.P. 1312211142752 - Composição Própria 01/2023	m2	4,80	904,96	25,46	1.135,36	5.449,73
2.5.1.4	J6 (134 x 120) janela veneziana sanfonada tipo camarão / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio - (134x120)cm	C.P. 1312202130141 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	1.290,08	25,46	1.618,53	3.237,06
2.5.1.5	J7 (180 x 75) janela basculante 4 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro mini boreal incolor 4mm, com película prata - 06un	C.P. 1312211142753 - Composição Própria 01/2023	M2	8,10	711,13	25,46	892,18	7.226,66
2.5.1.6	J8 (60 x 40) janela com 1 folha de giro veneziana / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro liso temperado 6mm incolor com película na cor prata	C.P. 1312202130322 - Composição Própria 01/2023	UN	6,00	524,27	25,46	657,75	3.946,50
2.5.1.7	J10 (60 x 160) janela com 5 folhas basculantes - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro liso temperado 6mm incolor com película na cor prata - 01un	C.P. 1312211142752 - Composição Própria 01/2023	m2	0,96	904,96	25,46	1.135,36	1.089,95
2.5.2	PORTAS							95.383,47
2.5.2.1	P1 (90 x 210) porta de giro abertura 180º c/ 1 folha em madeira sólida / com visor de vidro laminado 4+4mm - madeira e vidro - (90x210)cm	C.P. 1312112124054 - Composição Própria 01/2023	UN	4,00	1.341,19	25,46	1.682,66	6.730,64
2.5.2.2	P2 (90 x 210) porta de giro abertura 180º c/ 1 folha em madeira sólida - madeira - (90x210)cm	C.P. 1312112124791 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	1.167,88	25,46	1.465,22	1.465,22
2.5.2.3	P5 (90 x 210) porta com 2 folhas de giro / sendo 1 folha em madeira 100% sólida, pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado cor amarelo, vistas e forra cor royal / outra folha com requadro em alumínio anodizando natural com tela antimosquito - - (90x210)cm	C.P. 1312209140153 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	1.501,79	25,46	1.884,15	1.884,15

2.5.2.4	(90 x 210) porta de giro com 1 folha venezianada em alumínio anodizado natural e 1 folha com tela antimosquito, com vistas e caixilho pintados na cor azul cobalto - alumínio	C.P. 1312212143571 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	2.555,80	25,46	3.206,51	3.206,51
2.5.2.5	P7 (160 x 210) porta de giro com 4 folhas, sendo 2 venezianadas em alumínio anodizado natural e 2 com tela antimosquito, com vistas e caixilho na cor azul cobalto-alumínio - (160x210)cm	C.P. 1312212143572 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	4.237,72	25,46	5.316,64	10.633,28
2.5.2.6	P8 (90 x 210) porta de giro 1 folha venezianada em alumínio anodizado natural - alumínio - (90x210)cm - 07un	91341 - SINAPI/SC 01/2023	M2	13,23	953,16	25,46	1.195,83	15.820,83
2.5.2.7	P9 (170 x 210) porta de giro 2 folhas / veneziana em alumínio / vidro laminado 4+4mm - alumínio e vidro - (170x210)cm	C.P. 1312202130316 - Composição Própria 01/2023	UN	3,00	4.959,25	25,46	6.221,88	18.665,64
2.5.2.8	P12 (90 x 175) porta com 1 folha de giro / veneziana ventilada - alumínio - (90x175)cm - 04un	91341 - SINAPI/SC 01/2023	M2	6,30	953,16	25,46	1.195,83	7.533,73
2.5.2.9	P13 (250 x 175) porta de correr 3 folhas / em alumínio anodizado natural / veneziana ventilada - alumínio - (250x175)cm	C.P. 1312112125314 - Composição Própria 01/2023	un	4,38	4.741,04	25,46	5.948,11	26.052,72
2.5.2.10	P17 (80 x 200) porta de ferro galvanizada a fogo, com veneziana total e tela interna de proteção de 5mm - ferro	C.P. 1312209140150 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	1.539,76	25,46	1.931,78	1.931,78
2.5.2.11	P19 (74 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana ventilada / divisórias em granito cinza andorinha - alumínio - (74x165)cm - 01un	C.P. 1312206136502 - Composição Própria 01/2023	M2	1,22	953,20	25,46	1.195,88	1.458,97
2.5.3	SOLEIRA E PEITORIL							17.828,52
2.5.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 2,5cm	C.P. 1312108117222 - Composição Própria 01/2023	M2	19,80	613,22	25,46	769,35	15.233,13
2.5.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	C.P. 1312112124596 - Composição Própria 01/2023	m2	6,04	342,50	25,46	429,70	2.595,39
2.6	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							310.296,42
2.6.1	Madeiramento (estrutura)em madeira de lei para estrutura de telhado	92543 - SINAPI/SC 01/2023	m2	388,69	36,58	25,46	45,89	17.836,98
2.6.2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	102234 - SINAPI/SC 01/2023	m2	388,69	20,97	25,46	26,31	10.226,43
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 01/2023	m2	388,69	231,79	25,46	290,80	113.031,05
2.6.4	Estrutura metálica com cobertura em policarbonato compacto, esp. 6mm. cor: cristal. sobre estrutura de alumínio com pintura eletrostática branca. I = 5% (mínima 3%)	C.P. 1312211142767 - Composição Própria 01/2023	m²	146,48	687,07	25,46	862,00	126.265,76
2.6.5	Rufo em fibra de vidro	C.P. 1312112124445 - Composição Própria 01/2023	m	140,82	69,84	25,46	87,62	12.338,65
2.6.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94228 - SINAPI/SC 01/2023	M	237,22	91,93	25,46	115,34	27.360,95
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 01/2023	m2	33,62	76,73	25,46	96,27	3.236,60
2.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							215.784,88

2.7.1	REVESTIMENTO PAREDES							137.500,58
2.7.1.1	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 01/2023	m2	1.379,20	38,71	25,46	48,57	66.987,74
2.7.1.2	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 01/2023	M2	196,89	101,69	25,46	127,58	25.119,23
2.7.1.3	Revestimento cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de gesso acartonado, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	C.P. 1312201126161 - Composição Própria 01/2023	m2	169,80	61,59	25,46	77,27	13.120,45
2.7.1.4	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	88649 - SINAPI/SC 01/2023	M	338,16	7,44	25,46	9,33	3.155,03
2.7.1.5	Bate carteira de madeira em angelin (10x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintético na cor azul royal	C.P. 1312112124093 - Composição Própria 01/2023	M	140,00	29,23	25,46	36,67	5.133,80
2.7.1.6	Sarrafo para cartazes de madeira em angelin (4x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintético na cor azul royal	C.P. 1312112124457 - Composição Própria 01/2023	m	23,00	16,25	25,46	20,39	468,97
2.7.1.7	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	C.P. 1312304147246 - Composição Própria 01/2023	M2	1.379,20	13,59	25,46	17,05	23.515,36
2.7.2	REVESTIMENTO TETO							78.284,30
2.7.2.1	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 01/2023	m2	985,08	49,75	25,46	62,42	61.488,69
2.7.2.2	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	C.P. 1312304147246 - Composição Própria 01/2023	M2	985,08	13,59	25,46	17,05	16.795,61
2.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA							121.454,53
2.8.1	PINTURAS PAREDE							58.519,98
2.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 01/2023	m2	1.970,00	2,65	25,46	3,32	6.540,40
2.8.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 01/2023	m2	563,31	18,39	25,46	23,07	12.995,56
2.8.1.3	Pintura PVA 2 demãos	88489 - SINAPI/SC 01/2023	m2	1.970,00	15,13	25,46	18,98	37.390,60
2.8.1.4	Fundo sintético nivelador branco	102197 - SINAPI/SC 01/2023	m2	26,46	32,42	25,46	40,67	1.076,13
2.8.1.5	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	102218 - SINAPI/SC 01/2023	m2	26,46	15,58	25,46	19,55	517,29
2.8.2	PINTURAS TETO							62.934,55
2.8.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 01/2023	m2	985,08	3,08	25,46	3,86	3.802,41
2.8.2.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 01/2023	m2	981,97	30,86	25,46	38,72	38.021,88
2.8.2.3	Pintura tinta acrílica 2 demãos na cor branco neve	88488 - SINAPI/SC 01/2023	m2	985,08	17,08	25,46	21,43	21.110,26

2.9	PAVIMENTAÇÕES							219.557,23
2.9.1	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa.	98682 - SINAPI/SC 01/2023	m2	116,20	46,31	25,46	58,10	6.751,22
2.9.2	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_07/2021	88472 - SINAPI/SC 01/2023	m2	1.077,70	37,59	25,46	47,16	50.824,33
2.9.3	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 01/2023	m2	961,50	128,12	25,46	160,74	154.551,51
2.9.4	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 01/2023	m2	70,73	59,48	25,46	74,62	5.277,87
2.9.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 01/2023	m	10,00	171,55	25,46	215,23	2.152,30
2.10	IMPERMEABILIZAÇÕES							98.196,37
2.10.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	C.P. 1312210142716 - Composição Própria 01/2023	M2	113,93	46,84	25,46	58,77	6.695,67
2.10.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm. (baldrame)	98546 - SINAPI/SC 01/2023	m2	253,30	107,62	25,46	135,02	34.200,57
2.10.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo App), E = 4 mm (lajes de cobertura)	C.P. 1312112123994 - Composição Própria 01/2023	m2	234,14	127,36	25,46	159,79	37.413,23
2.10.4	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98560 - SINAPI/SC 01/2023	m2	234,14	50,77	25,46	63,70	14.914,72
2.10.5	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos (área externa fossa septica e filtro anaeróbio)	98557 - SINAPI/SC 01/2023	m2	36,20	39,14	25,46	49,11	1.777,78
2.10.6	Impermeabilização com pintura a base de resina epoxi alcatrao, uma demão. (área interna fossa septica e filtro anaeróbio)	C.P. 1312202130300 - Composição Própria 01/2023	m²	33,00	77,16	25,46	96,80	3.194,40
2.11	CLIMATIZAÇÃO							45.009,52
2.11.1	Ventokit-ø100 mm	C.P. 1312112124352 - Composição Própria 01/2023	un	6,00	233,12	25,46	292,47	1.754,82
2.11.2	Hvac_conjunto split hi wall unidade condensadora: 36000 btu/h_frio conjunto split hi wall unidade evaporadora: 36000 btu/h_frio_tub. cobre ø3/8"xø5/8"	C.P. 1312112124650 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	7.295,18	25,46	9.152,53	36.610,12
2.11.3	Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	C.P. 1312112124001 - Composição Própria 01/2023	m	20,62	169,42	25,46	212,55	4.382,78
2.11.4	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 01/2023	M	20,62	49,83	25,46	62,52	1.289,16
2.11.5	Metragem de rasgo	90443 - SINAPI/SC 01/2023	M	20,62	13,31	25,46	16,70	344,35
2.11.6	Eletroduto leve 3/4"	91844 - SINAPI/SC 01/2023	M	20,62	7,72	25,46	9,69	199,81
2.11.7	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	C.P. 1312112124704 - Composição Própria 01/2023	m	20,62	16,56	25,46	20,78	428,48



2.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							182.282,39
2.12.1	APARELHOS E LOUÇAS							81.595,41
2.12.1.1	LOUÇAS							3.313,90
2.12.1.1.1	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86941 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	841,35	25,46	1.055,56	2.111,12
2.12.1.1.2	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86932 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	479,35	25,46	601,39	1.202,78
2.12.1.2	METAIS							3.354,30
2.12.1.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa	C.P. 1312112123990 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	152,57	25,46	191,41	382,82
2.12.1.2.2	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 01/2023	un	3,00	121,69	25,46	152,67	458,01
2.12.1.2.3	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 01/2023	un	7,00	119,70	25,46	150,18	1.051,26
2.12.1.2.4	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. (lixeira)	86914 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	92,15	25,46	115,61	231,22
2.12.1.2.5	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 01/2023	un	3,00	270,71	25,46	339,63	1.018,89
2.12.1.2.6	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	84,53	25,46	106,05	212,10
2.12.1.3	ACESSÓRIOS							2.442,41
2.12.1.3.1	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 01/2023	un	4,00	56,47	25,46	70,85	283,40
2.12.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	C.P. 1312112123707 - Composição Própria 01/2023	UN	4,00	54,97	25,46	68,97	275,88
2.12.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	C.P. 1312112123709 - Composição Própria 01/2023	UN	2,00	54,97	25,46	68,97	137,94
2.12.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	45,38	25,46	56,93	113,86
2.12.1.3.5	Cabides com acabamento cromado para suporte. protótipo comercial: cabide duplo ou equivalente.	C.P. 1312112124047 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	32,07	25,46	40,24	80,48
2.12.1.3.6	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	C.P. 1312112123924 - Composição Própria 01/2023	M2	0,72	601,88	25,46	755,12	543,69
2.12.1.3.7	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86887 - SINAPI/SC 01/2023	UN	14,00	57,34	25,46	71,94	1.007,16
2.12.1.4	BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA							11.746,75
2.12.1.4.1	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 150x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (conv funcionários)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 01/2023	M2	1,45	872,53	25,46	1.094,68	1.587,29
		C.P.						

2.12.1.4.2	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 290x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (sala professores)	1312112123703 - Composição Própria 01/2023	M2	2,70	872,53	25,46	1.094,68	2.955,64
2.12.1.4.3	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 01/2023	M2	6,84	839,46	25,46	1.053,19	7.203,82
2.12.1.5	BANCADAS E CUBAS DE INOX							60.738,05
2.12.1.5.1	Tanque em aço inox duplo AISI 304/18:8 escovado com chapa 1,2 mm medindo 1300x600x900mm com espelho de 400mm e profundidade da cuba de 400mm, pés tubulares 1.1/2", reforços horizontais em tubo 1" e sapatas niveladoras	C.P. 1312201126057 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	3.441,73	25,46	4.317,99	4.317,99
2.12.1.5.2	Pia suspensa para higienização de mãos em aço inox AISI 304, com dimensões de 400x405x280mm com suporte	C.P. 1312112124380 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	793,97	25,46	996,11	996,11
2.12.1.5.3	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 blindado de exaustão ø 40cm com potência de ½ HP e vazão de 4.200 m3/h. e filtro para melhor exaustão. será instalada uma chaminé em aço galvanizado com acabamento em pintura epóxi na cor preta, cuja boca da saída de gases deve ficar, no mínimo, 1m acima da cumeeira do telhado.	C.P. 1312112124714 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	5.211,02	25,46	6.537,75	6.537,75
2.12.1.5.4	Ralo linear 1m	C.P. 1312202129854 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	554,52	25,46	695,70	1.391,40
2.12.1.5.5	Bancada em aço inox AISI 304/18:8 escovado, dimensões de 265x800x850mm, 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 portas de alumínio	C.P. 1312202130314 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	6.674,18	25,46	8.373,43	8.373,43
2.12.1.5.6	Bancada em aço inox AISI 304/18:8 escovado, dimensões de 550x800x850mm, 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 portas de alumínio	C.P. 1312202130312 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	12.810,60	25,46	16.072,18	16.072,18
2.12.1.5.7	Bancada em inox em "I" com pés em inox e prateleira, com dimensões (3,50x0,80)cm em aço inox 304/18:8 escovado, 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 portas de alumínio	C.P. 1312202130311 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	6.951,28	25,46	8.721,08	8.721,08
2.12.1.5.8	Bancada em inox em "I" com pés em inox e prateleira, com dimensões (2,20x0,80)cm, com uma cuba (70 x 55x 45 cm) em aço inox 304/18:8 escovado, 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 portas de alumínio	C.P. 1312202130310 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	5.707,10	25,46	7.160,13	7.160,13
2.12.1.5.9	Prateleira em aço inox AISI 304 escovado , dimensões 284x55x200mm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras (despensa)	C.P. 1312202130163 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	2.370,14	25,46	2.973,58	5.947,16
2.12.1.5.10	Cuba de aço inox (40x34x14 cm)	86936 - SINAPI/SC 01/2023	UN	2,00	486,54	25,46	610,41	1.220,82
2.12.2	INSTALAÇÕES							100.686,98
2.12.2.1	AGUA FRIA							54.836,69
2.12.2.1.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	75,35	25,46	94,53	94,53
2.12.2.1.2	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm -	94490 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	44,55	25,46	55,00	55,00

2.12.2.1.2	fornecimento e instalação. af_08/2021	SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	44,55	25,46	55,89	55,89
2.12.2.1.3	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94491 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	60,78	25,46	76,25	76,25
2.12.2.1.4	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94492 - SINAPI/SC 01/2023	un	8,00	62,50	25,46	78,41	627,28
2.12.2.1.5	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 60 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94493 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	114,57	25,46	143,74	143,74
2.12.2.1.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	75,35	25,46	94,53	189,06
2.12.2.1.7	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	C.P. 1312301144463 - Composição Própria 01/2023	UN	2,00	29,07	25,46	36,47	72,94
2.12.2.1.8	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94703 - SINAPI/SC 01/2023	un	4,00	22,28	25,46	27,95	111,80
2.12.2.1.9	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94704 - SINAPI/SC 01/2023	un	4,00	29,32	25,46	36,78	147,12
2.12.2.1.10	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94713 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	264,92	25,46	332,37	332,37
2.12.2.1.11	Valvula PE com crivo bronze 1.1/2" - fornecimento e instalacao	C.P. 1312112124148 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	128,07	25,46	160,68	321,36
2.12.2.1.12	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, circular	89482 - SINAPI/SC 01/2023	un	9,00	39,63	25,46	49,72	447,48
2.12.2.1.13	Bucha redução PVC soldável curta ø 40mm x 32mm - AF	C.P. 1312112124010 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	20,34	25,46	25,52	51,04
2.12.2.1.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 01/2023	un	35,00	5,29	25,46	6,64	232,40
2.12.2.1.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 01/2023	un	5,00	8,33	25,46	10,45	52,25
2.12.2.1.16	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 01/2023	un	15,00	8,33	25,46	10,45	156,75
2.12.2.1.17	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 01/2023	un	11,00	13,58	25,46	17,04	187,44
2.12.2.1.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 01/2023	un	7,00	14,58	25,46	18,29	128,03
2.12.2.1.19	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89505 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	43,81	25,46	54,96	109,92
2.12.2.1.20	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 01/2023	m	165,00	5,84	25,46	7,33	1.209,45
2.12.2.1.21	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 01/2023	m	55,00	11,73	25,46	14,72	809,60
2.12.2.1.22	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 01/2023	m	33,00	18,02	25,46	22,61	746,13

2.12.2.1.23	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 01/2023	m	139,00	19,92	25,46	24,99	3.473,61
2.12.2.1.24	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 01/2023	m	47,00	32,03	25,46	40,18	1.888,46
2.12.2.1.25	Tubo de descarga	C.P. 1312112124187 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	32,34	25,46	40,57	81,14
2.12.2.1.26	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sa. 38 mm - PVC	C.P. 1312201126121 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	155,10	25,46	194,59	389,18
2.12.2.1.27	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89396 - SINAPI/SC 01/2023	UN	1,00	21,06	25,46	26,42	26,42
2.12.2.1.28	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89620 - SINAPI/SC 01/2023	un	7,00	12,03	25,46	15,09	105,63
2.12.2.1.29	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89625 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	23,35	25,46	29,29	58,58
2.12.2.1.30	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89400 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	20,10	25,46	25,22	25,22
2.12.2.1.31	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89624 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	18,48	25,46	23,19	23,19
2.12.2.1.32	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89625 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	23,35	25,46	29,29	29,29
2.12.2.1.33	Joelho 90 graus, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação . af_06/2015	96652 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	9,57	25,46	12,01	24,02
2.12.2.1.34	Tê normal, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação . af_06/2015	96666 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	15,07	25,46	18,91	37,82
2.12.2.1.35	Luva, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	96739 - SINAPI/SC 01/2023	un	4,00	8,59	25,46	10,78	43,12
2.12.2.1.36	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99621 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	184,37	25,46	231,31	462,62
2.12.2.1.37	Tubo, ppr, DN 50, classe PN 12, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2015	96671 - SINAPI/SC 01/2023	m	1,50	30,90	25,46	38,77	58,16
2.12.2.1.38	Cisterna 15.000 l	C.P. 1312203131223 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	8.135,50	25,46	10.206,80	20.413,60
2.12.2.1.39	Caixa d'água tipo tanque 20.000 litros	C.P. 1312112124384 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	13.004,25	25,46	16.315,13	16.315,13
2.12.2.1.40	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 01/2023	un	3,00	39,96	25,46	50,13	150,39
2.12.2.1.41	Chave de boia automática superior 10A/250V - fornecimento e instalacao	102137 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	86,23	25,46	108,18	216,36
2.12.2.1.42	Pressurizador rowa tango sfl 14 monofásico 1/2cv (375w), que possui vazão máxima de 4,00m³/h e acionamento com vazão superior a 0,6l/min	C.P. 1312202130306 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	1.877,86	25,46	2.355,96	4.711,92
2.12.2.2	ESGOTO E PLUVIAL							19.523,38
2.12.2.2.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	89712 - SINAPI/SC	m	32,00	26,19	25,46	32,86	1.051,52

	sanitário. af_12/2014	01/2023							
2.12.2.2.2	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 01/2023	m	4,00	32,67	25,46	40,99	163,96	
2.12.2.2.3	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 01/2023	m	188,00	36,47	25,46	45,76	8.602,88	
2.12.2.2.4	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	98102 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	161,17	25,46	202,20	202,20	
2.12.2.2.5	Caixa de areia pluvial com grelha ca- 60x60cm	C.P. 1312112123986 - Composição Própria 01/2023	un	9,00	505,66	25,46	634,40	5.709,60	
2.12.2.2.6	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89833 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	44,76	25,46	56,16	112,32	
2.12.2.2.7	Luva de correr, 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	89779 - SINAPI/SC 01/2023	un	32,00	34,59	25,46	43,40	1.388,80	
2.12.2.2.8	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 01/2023	un	48,00	29,45	25,46	36,95	1.773,60	
2.12.2.2.9	Grelha flexível hemisférica em PVC para calha, fornecimento e instalação	C.P. 1312210141450 - Composição Própria 01/2023	UN	10,00	41,33	25,46	51,85	518,50	
2.12.2.3	SISTEMA DE ESGOTO (FILTRO ANAERÓBIO E FOSSA SÉPTICA)								17.730,99
2.12.2.3.1	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 01/2023	m	13,50	36,47	25,46	45,76	617,76	
2.12.2.3.2	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 01/2023	m	4,00	144,72	25,46	181,57	726,28	
2.12.2.3.3	Joelho 90 100 mm PVC esgoto	89850 - SINAPI/SC 01/2023	un	16,00	31,43	25,46	39,43	630,88	
2.12.2.3.4	Tê, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89693 - SINAPI/SC 01/2023	un	8,00	77,69	25,46	97,47	779,76	
2.12.2.3.5	Calha de beiral, semicircular de PVC, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_07/2019	100434 - SINAPI/SC 01/2023	m	6,00	159,97	25,46	200,70	1.204,20	
2.12.2.3.6	Leito filtrante - fom. e enchimento c/ brita no. 3	C.P. 1312202130293 - Composição Própria 01/2023	m³	5,40	217,31	25,46	272,64	1.472,26	
2.12.2.3.7	Clorador flutuante	C.P. 1312112124393 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	34,03	25,46	42,69	42,69	
2.12.2.3.8	Kit filtro vf1 com filtro, prolongador, sifão e freio	C.P. 1312112124397 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	2.302,06	25,46	2.888,16	2.888,16	
2.12.2.3.9	Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x 0,50 m. af_12/2020	101808 - SINAPI/SC 01/2023	UN	6,00	502,58	25,46	630,54	3.783,24	
2.12.2.3.10	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica	98115 - SINAPI/SC 01/2023	UN	6,00	98,70	25,46	123,83	742,98	
2.12.2.3.11	Motobomba schneider me-hi 5210 potencia 1cv	C.P. 1312202130168 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	1.393,88	25,46	1.748,76	3.497,52	
2.12.2.3.12		C.P. 1312202130157							

2.12.2.3.12	Difusor de ar	- Composição Própria 01/2023	un	6,00	178,71	25,46	224,21	1.345,26
2.12.2.4	CONTENTOR							8.595,92
2.12.2.4.1	Contentor 240litros	C.P. 1312201126113 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	440,97	25,46	553,24	1.659,72
2.12.2.4.2	Contentor 360 litros azul claro	C.P. 1312201126114 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	1.382,15	25,46	1.734,05	6.936,20
2.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO							315.896,57
2.13.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							264.967,12
2.13.1.1	CABOS DE FORÇA							106.449,44
2.13.1.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - amarelo	91926 - SINAPI/SC 01/2023	m	570,46	4,08	25,46	5,12	2.920,76
2.13.1.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91926 - SINAPI/SC 01/2023	m	2.341,25	4,08	25,46	5,12	11.987,20
2.13.1.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91926 - SINAPI/SC 01/2023	m	1.811,65	4,08	25,46	5,12	9.275,65
2.13.1.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91926 - SINAPI/SC 01/2023	m	267,35	4,08	25,46	5,12	1.368,83
2.13.1.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91926 - SINAPI/SC 01/2023	m	702,51	4,08	25,46	5,12	3.596,85
2.13.1.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91926 - SINAPI/SC 01/2023	m	158,80	4,08	25,46	5,12	813,06
2.13.1.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91929 - SINAPI/SC 01/2023	m	249,00	6,59	25,46	8,27	2.059,23
2.13.1.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91929 - SINAPI/SC 01/2023	m	23,60	6,59	25,46	8,27	195,17
2.13.1.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91929 - SINAPI/SC 01/2023	m	121,60	6,59	25,46	8,27	1.005,63
2.13.1.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91929 - SINAPI/SC 01/2023	m	160,95	6,59	25,46	8,27	1.331,06
2.13.1.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91929 - SINAPI/SC 01/2023	m	103,80	6,59	25,46	8,27	858,43
2.13.1.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91931 - SINAPI/SC 01/2023	m	368,75	9,22	25,46	11,57	4.266,44
2.13.1.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91931 - SINAPI/SC 01/2023	m	98,10	9,22	25,46	11,57	1.135,02
2.13.1.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91931 - SINAPI/SC 01/2023	m	112,70	9,22	25,46	11,57	1.303,94
2.13.1.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91931 - SINAPI/SC 01/2023	m	318,80	9,22	25,46	11,57	3.688,52
2.13.1.1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91931 - SINAPI/SC 01/2023	m	157,95	9,22	25,46	11,57	1.827,48
2.13.1.1.17	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 -	92984 - SINAPI/SC	m	23,30	24,97	25,46	31,33	729,99

	verde	01/2023							
2.13.1.1.18	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	92988 - SINAPI/SC 01/2023	m	23,30	49,65	25,46	62,29	1.451,36	
2.13.1.1.19	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	92988 - SINAPI/SC 01/2023	m	23,30	49,65	25,46	62,29	1.451,36	
2.13.1.1.20	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	92988 - SINAPI/SC 01/2023	m	23,30	49,65	25,46	62,29	1.451,36	
2.13.1.1.21	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	92988 - SINAPI/SC 01/2023	m	23,30	49,65	25,46	62,29	1.451,36	
2.13.1.1.22	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	92990 - SINAPI/SC 01/2023	m	78,90	68,56	25,46	86,02	6.786,98	
2.13.1.1.23	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	92994 - SINAPI/SC 01/2023	m	78,90	114,90	25,46	144,15	11.373,44	
2.13.1.1.24	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	92994 - SINAPI/SC 01/2023	m	78,90	114,90	25,46	144,15	11.373,44	
2.13.1.1.25	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	92994 - SINAPI/SC 01/2023	m	78,90	114,90	25,46	144,15	11.373,44	
2.13.1.1.26	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	92994 - SINAPI/SC 01/2023	m	78,90	114,90	25,46	144,15	11.373,44	
2.13.1.2	<b>ELETRODUTOS RÍGIDOS</b>								<b>36.908,28</b>
2.13.1.2.1	Eletroduto rígido encaixe , PVC, DN 25 mm (3/4), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	95727 - SINAPI/SC 01/2023	m	950,38	12,56	25,46	15,76	14.977,99	
2.13.1.2.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 110 mm (4") - fornecimento e instalação	93012 - SINAPI/SC 01/2023	m	4,70	67,39	25,46	84,55	397,39	
2.13.1.2.3	Curva 90º eletroduto encaixe ø3/4"	C.P. 1312112125340 - Composição Própria 01/2023	un	100,00	16,47	25,46	20,66	2.066,00	
2.13.1.2.4	Curva 90º eletroduto roscável ø4"	93026 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	79,17	25,46	99,33	99,33	
2.13.1.2.5	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91884 - SINAPI/SC 01/2023	UN	634,00	10,19	25,46	12,78	8.102,52	
2.13.1.2.6	Luva PVC rosca ø4"	93017 - SINAPI/SC 01/2023	un	5,00	48,59	25,46	60,96	304,80	
2.13.1.2.7	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 01/2023	un	1.082,00	7,97	25,46	10,00	10.820,00	
2.13.1.2.8	Braçadeira galvanizada tipo cunha ø4"	C.P. 1312202130297 - Composição Própria 01/2023	UN	5,00	22,36	25,46	28,05	140,25	
2.13.1.3	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL</b>								<b>5.202,71</b>
2.13.1.3.1	Eletroduto corrugado, PEAD, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	91845 - SINAPI/SC 01/2023	m	380,35	9,13	25,46	11,45	4.355,01	
2.13.1.3.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97669 - SINAPI/SC 01/2023	m	7,20	18,32	25,46	22,98	165,46	
2.13.1.3.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (6") - fornecimento e instalação	C.P. 1312202130158 - Composição	m	16,40	33,16	25,46	41,60	682,24	

		Própria 01/2023							
2.13.1.4	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								88.795,34
2.13.1.4.1	Luminária sobrepor, LED 24w 2400lm eficácia 100lm/w .temperatura de cor 4000k. vida útil 15.000hs. 220V - completa	C.P. 1312201126084 - Composição Própria 01/2023	un	25,00	90,61	25,46	113,68	2.842,00	
2.13.1.4.2	Luminária sobrepor, LED dimerizável 38w, 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k com driver dimerizável, vida útil 50.000hs.220V. - completa	C.P. 1312112124732 - Composição Própria 01/2023	un	93,00	519,90	25,46	652,27	60.661,11	
2.13.1.4.3	Luminária hermética sobrepor ,LED dimerizável 38w 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k, proteção ip66. com driver dimerizável.vida útil mínima 50.000hs 220V - completa	C.P. 1312112125368 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	494,82	25,46	620,80	2.483,20	
2.13.1.4.4	Luminária hermética sobrepor ,LED 38w 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k, proteção ip66.vida útil 50.000hs 220V - completa	C.P. 1312112124734 - Composição Própria 01/2023	un	6,00	327,71	25,46	411,14	2.466,84	
2.13.1.4.5	Projeto LED 300w 30.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida útil mínima 50.000hs. 220V - completo	C.P. 1312201126238 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	268,70	25,46	337,11	674,22	
2.13.1.4.6	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 01/2023	UN	5,00	122,42	25,46	153,59	767,95	
2.13.1.4.7	Relé fotoelétrico 220V - 1000w c/ fotocélula.	101632 - SINAPI/SC 01/2023	UN	5,00	45,48	25,46	57,06	285,30	
2.13.1.4.8	Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria.	C.P. 1312112124742 - Composição Própria 01/2023	un	5,00	180,00	25,46	225,83	1.129,15	
2.13.1.4.9	Gateway wireless para tecnologia zigbee/bluetooth mesh, com capacidade para controle de no mínimo 200 luminárias, 10 sensores e 10 interruptores. alimentação elétrica 220V.	C.P. 1312112124743 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	4.544,31	25,46	5.701,29	17.103,87	
2.13.1.4.10	Sensor de presença (teto) e luminosidade operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. angulo de abertura 80°,alimentação elétrica por bateria, ip20, garantia de 5 anos.	C.P. 1312112124745 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	152,12	25,46	190,85	381,70	
2.13.1.5	PONTOS DE ELÉTRICA SOBREPOR / ACESSÓRIOS								19.244,19
2.13.1.5.1	Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124405 - Composição Própria 01/2023	un	182,00	35,42	25,46	44,44	8.088,08	
2.13.1.5.2	Tomada retangular simples 2p+t - 20A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124403 - Composição Própria 01/2023	un	7,00	40,30	25,46	50,56	353,92	
2.13.1.5.3	Variador de velocidade para ventilador 220V, 250w + 2 interruptores paralelos, para reversão e lampada, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	C.P. 1312112124659 - Composição Própria 01/2023	un	14,00	60,75	25,46	76,22	1.067,08	
2.13.1.5.4	Condutele multi saídas PVC (ref. wetzel) c/ tampa cega	95814 - SINAPI/SC 01/2023	UN	20,00	22,85	25,46	28,67	573,40	
2.13.1.5.5	Condutele multi saídas PVC (ref. wetzel)	95817 - SINAPI/SC 01/2023	UN	193,00	37,84	25,46	47,47	9.161,71	
2.13.1.6	CAIXAS DIVERSAS								1.684,60
2.13.1.6.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 01/2023	un	68,00	16,92	25,46	21,23	1.443,64	
2.13.1.6.2	Caixa PVC octogonal 3x3"	91937 - SINAPI/SC 01/2023	un	16,00	12,00	25,46	15,06	240,96	



2.13.1.7	QUADROS E DISJUNTORES							6.682,56
2.13.1.7.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t (225a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	C.P. 1312202130296 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	955,85	25,46	1.199,21	2.398,42
2.13.1.7.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93655 - SINAPI/SC 01/2023	un	64,00	13,61	25,46	17,08	1.093,12
2.13.1.7.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93656 - SINAPI/SC 01/2023	un	4,00	13,61	25,46	17,08	68,32
2.13.1.7.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.	93657 - SINAPI/SC 01/2023	un	14,00	15,29	25,46	19,18	268,52
2.13.1.7.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93658 - SINAPI/SC 01/2023	un	3,00	22,05	25,46	27,66	82,98
2.13.1.7.6	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 40A, curva C, 380 V, 60hz	93672 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	88,01	25,46	110,42	110,42
2.13.1.7.7	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 90a, curva C, 380 V, 60hz	101894 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	157,31	25,46	197,36	197,36
2.13.1.7.8	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 125, curva C, 380 V, 60hz	101895 - SINAPI/SC 01/2023	un	4,00	417,39	25,46	523,66	2.094,64
2.13.1.7.9	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 80a tetrapolar	C.P. 1312112124067 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	293,94	25,46	368,78	368,78
2.13.2	CABEAMENTO							50.929,45
2.13.2.1	EQUIPAMENTOS							7.522,26
2.13.2.1.1	Switch elétrico ótico com 48 portas (10/100/1000)basextx e 2 portas spf de 10gbps - gerenciável - com viabilidade de implementação de vlans.	C.P. 1312112125048 - Composição Própria 01/2023	pç	1,00	5.995,74	25,46	7.522,26	7.522,26
2.13.2.2	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES							2.640,56
2.13.2.2.1	Rack fechado padrão 19" 16u com acessórios - deve possuir porta frontal em aço SAE 1010/ 1020 # 20 com fechadura e visor em acrílico fume. possuir saída de cabos na parte inferior e superior. acabamento pintura epóxi pó texturizado. possuir unidade de ventilação com 2 ventiladores com chave liga/desliga.	C.P. 1312201125670 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	2.104,70	25,46	2.640,56	2.640,56
2.13.2.3	ACESSÓRIOS PARA RACKS PADRÃO 19"							2.504,87
2.13.2.3.1	Patch panel com 24 portas, 8p8c, tipo rj45, terminação idc padrão 110, t568a/b, compatível para condutores de 22-26 AWG, encapsulado abs ul 94v-0. construídos em chapa de aço para montagem em racks 19" com 1u e acabamento com pintura epóxi de alta resistência.	C.P. 1312112123699 - Composição Própria 01/2023	UN	4,00	406,23	25,46	509,66	2.038,64
2.13.2.3.2	Régua com 08 tomadas de força, tipo 2p+t (15a), para instalação interna em racks de 19"; pintura eletrostática epóxi-pó texturizado - norma nbr14136.	C.P. 1312112124324 - Composição Própria 01/2023	pç	1,00	101,98	25,46	127,94	127,94
2.13.2.3.3	Guia de cabos fechado - 1u	C.P. 1312112124336 - Composição Própria 01/2023	un	5,00	52,56	25,46	65,94	329,70
2.13.2.3.4	Placa de fechamento - cega - 1u	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	6,85	25,46	8,59	8,59
2.13.2.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO							15.508,01

2.13.2.4.1	Conector - rj45 (cm8v)	C.P. 1312112124137 - Composição Própria 01/2023	un	52,00	21,99	25,46	27,59	1.434,68
2.13.2.4.2	Cabo utp-5e - 4 pares	C.P. 1312112124003 - Composição Própria 01/2023	m	1.212,70	8,92	25,46	11,19	13.570,11
2.13.2.4.3	Módulo hdmi femea	C.P. 1312202130291 - Composição Própria 01/2023	un	6,00	66,85	25,46	83,87	503,22
2.13.2.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO - ÓPTICO							285,48
2.13.2.5.1	Cabos de par trançado utp 4 pares categoria 5 e	C.P. 1312112124653 - Composição Própria 01/2023	m	18,00	12,64	25,46	15,86	285,48
2.13.2.6	CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR							279,02
2.13.2.6.1	Caixa de passagem de sobrepor fabricada em PVC - tamanho: 120x120x75 mm	C.P. 1312112124020 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	111,20	25,46	139,51	279,02
2.13.2.7	ELETROCALHA LISA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE							13.119,60
2.13.2.7.1	Acessórios para eletrocalha - saída horizontal para eletroduto	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 01/2023	un	16,00	9,10	25,46	11,42	182,72
2.13.2.7.2	Acessórios para eletrocalha - saída dupla para eletroduto	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 01/2023	un	5,00	9,10	25,46	11,42	57,10
2.13.2.7.3	Eletrocalha lisa tipo U - 100x50mm chapa 18	C.P. 1312112124014 - Composição Própria 01/2023	m	89,10	33,71	25,46	42,29	3.768,04
2.13.2.7.4	Suporte vertical - 70x96mm	C.P. 1312112124394 - Composição Própria 01/2023	un	74,00	64,68	25,46	81,15	6.005,10
2.13.2.7.5	T reto 90° - 100x50mm chapa 18	C.P. 1312112124387 - Composição Própria 01/2023	pç	2,00	41,61	25,46	52,20	104,40
2.13.2.7.6	Tala plana perfurada 50mm	C.P. 1312112124209 - Composição Própria 01/2023	un	76,00	6,29	25,46	7,89	599,64
2.13.2.7.7	Tampa tipo U - 100mm chapa 24	C.P. 1312112124664 - Composição Própria 01/2023	m	89,10	19,99	25,46	25,08	2.234,63
2.13.2.7.8	Terminal - 100x50mm chapa 18	C.P. 1312112124665 - Composição Própria 01/2023	un	3,00	26,42	25,46	33,15	99,45
2.13.2.7.9	Curva horizontal 90° - 100x50mm chapa 18	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 01/2023	un	6,00	9,10	25,46	11,42	68,52
2.13.2.8	ELETRODUTO PVC ENCAIXE							9.069,65
2.13.2.8.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95727 - SINAPI/SC 01/2023	M	122,20	12,56	25,46	15,76	1.925,87
		C.P. .....						

2.13.2.8.2	Curva 90º eletroduto encaixe ø1"	1312112125342 - Composição Própria 01/2023	un	14,00	25,28	25,46	31,72	444,08
2.13.2.8.3	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91885 - SINAPI/SC 01/2023	UN	14,00	11,92	25,46	14,95	209,30
2.13.2.8.4	Placa 2x4" para caixa do sistema condutele - branca - 1 módulos - hdmi	C.P. 1312202129657 - Composição Própria 01/2023	pç	6,00	30,10	25,46	37,76	226,56
2.13.2.8.5	Placa 2x4" para caixa do sistema condutele - branca - 1 módulo - rj45	C.P. 1312202129658 - Composição Própria 01/2023	pç	14,00	53,39	25,46	66,98	937,72
2.13.2.8.6	Placa 2x4" para caixa do sistema condutele - branca - 2 módulos - rj45	C.P. 1312202129660 - Composição Própria 01/2023	pç	16,00	89,56	25,46	112,36	1.797,76
2.13.2.8.7	Abraçadeira tipo encaixe, em PVC antichama, para sistema condutele de 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 01/2023	pç	144,00	11,40	25,46	14,30	2.059,20
2.13.2.8.8	Caixa de passagem 2x4", para sistema condutele, fabricada em PVC antichama	91939 - SINAPI/SC 01/2023	UN	36,00	32,53	25,46	40,81	1.469,16
2.14	INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							79.673,95
2.14.1	EXTINTORES							1.767,54
2.14.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101908 - SINAPI/SC 01/2023	un	4,00	180,92	25,46	226,98	907,92
2.14.1.2	Placa proibido colocar materiais	C.P. 1312112124040 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	45,18	25,46	56,68	226,72
2.14.1.3	Placa seta p/ extintor - poli (17110 - 13x20cm)	C.P. 1312112124038 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	24,94	25,46	31,29	125,16
2.14.1.4	Caixa de alumínio p/ 2 extintores com porta de vidro anti-estilhaçante e inscrição "em caso de incêndio quebre o vidro"	C.P. 1312112124356 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	202,35	25,46	253,87	507,74
2.14.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							3.224,92
2.14.2.1	Bloco de iluminação de emergência autônoma (led), autonomia de 2,5hs ( 3 lux)	C.P. 1312112124808 - Composição Própria 01/2023	un	27,00	50,73	25,46	63,65	1.718,55
2.14.2.2	Bloco autônomo de balizamento com inscrição "saída", fixado na parede	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 01/2023	un	13,00	43,75	25,46	54,89	713,57
2.14.2.3	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "saída", fixado na parede	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	43,75	25,46	54,89	219,56
2.14.2.4	Placa contendo planta de emergência	C.P. 1312112123974 - Composição Própria 01/2023	un	8,00	43,01	25,46	53,96	431,68
2.14.2.5	Placa indicando a lotação máxima das salas	C.P. 1312112123975 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	28,21	25,46	35,39	141,56
2.14.3	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)							28.298,17
		C.P.						

2.14.3.1	Barra chata de aluminio s=70mm² (3/4" x 1/4" - 3m)	1312112124415 - Composição Própria 01/2023	m	105,00	13,38	25,46	16,79	1.762,95
2.14.3.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 01/2023	M	105,00	62,19	25,46	78,02	8.192,10
2.14.3.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 01/2023	M	137,00	53,03	25,46	66,53	9.114,61
2.14.3.4	Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124355 - Composição Própria 01/2023	un	10,00	233,34	25,46	292,75	2.927,50
2.14.3.5	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"	C.P. 1312112124720 - Composição Própria 01/2023	UN	105,00	4,20	25,46	5,27	553,35
2.14.3.6	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de aluminio)	C.P. 1312112124168 - Composição Própria 01/2023	un	53,00	11,00	25,46	13,80	731,40
2.14.3.7	Vergalhao ate diam 3/8"	C.P. 1312112124423 - Composição Própria 01/2023	m	8,00	26,92	25,46	33,77	270,16
2.14.3.8	Terminal de compressão binario (barra chata aluminio)	C.P. 1312112124169 - Composição Própria 01/2023	un	10,00	9,78	25,46	12,27	122,70
2.14.3.9	Arruela lisa ø 1/4"	C.P. 1312112124138 - Composição Própria 01/2023	un	18,00	2,73	25,46	3,43	61,74
2.14.3.10	Rebite tipo pop em aluminio &phiv; 3/16x30mm	C.P. 1312112124042 - Composição Própria 01/2023	un	18,00	1,37	25,46	1,72	30,96
2.14.3.11	Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão de cabo de cobre nu 35mm2 - vergalhão até 3/8"	C.P. 1312112124046 - Composição Própria 01/2023	un	16,00	27,34	25,46	34,30	548,80
2.14.3.12	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312112124176 - Composição Própria 01/2023	un	10,00	16,24	25,46	20,37	203,70
2.14.3.13	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 01/2023	M	30,00	19,92	25,46	24,99	749,70
2.14.3.14	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 01/2023	UN	10,00	81,14	25,46	101,80	1.018,00
2.14.3.15	Abraçadeira ø2 (2 unidades por descida de cabo 35)	C.P. 1312112124110 - Composição Própria 01/2023	un	20,00	8,86	25,46	11,12	222,40
2.14.3.16	Terminal sapata 16mm²	C.P. 1312112124117 - Composição Própria 01/2023	un	105,00	3,32	25,46	4,17	437,85
2.14.3.17	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	C.P. 1312112124723 - Composição Própria 01/2023	UN	53,00	4,26	25,46	5,34	283,02
2.14.3.18	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm com bucha de nylon S8	C.P. 1312112124244 - Composição Própria 01/2023	un	53,00	2,20	25,46	2,76	146,28
		C.P.						

2.14.3.19	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2, largura 15mm e furo &phiv; 5mm	1312112123640 - Composição Própria 01/2023	UN	53,00	3,01	25,46	3,78	200,34
2.14.3.20	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão	C.P. 1312112124171 - Composição Própria 01/2023	un	10,00	5,37	25,46	6,74	67,40
2.14.3.21	Terminal aéreo 3/8" x 50cm	C.P. 1312112123641 - Composição Própria 01/2023	UN	8,00	52,56	25,46	65,94	527,52
2.14.3.22	Caixa metálica bep (20x20x10mm)	C.P. 1312112123977 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	100,18	25,46	125,69	125,69
2.14.4	INSTALAÇÕES GLP EXTERNA							17.869,73
2.14.4.1	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 01/2023	UN	1,00	31,89	25,46	40,01	40,01
2.14.4.2	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 01/2023	M	21,00	39,56	25,46	49,63	1.042,23
2.14.4.3	Quadro de manobra de alumínio (30x60x20cm) dimensões internas - un -	C.P. 1312112124340 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	186,54	25,46	234,03	234,03
2.14.4.4	Pigtail de cobre ou borracha f 6,4 mm - un -	C.P. 1312202129495 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	58,80	25,46	73,77	295,08
2.14.4.5	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99631 - SINAPI/SC 01/2023	UN	4,00	116,49	25,46	146,15	584,60
2.14.4.6	Manômetro diam 1/4" npt (medidor diafragma g-4 com capacidade cilíndrica = 1,2dm3)	C.P. 1312112123884 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	794,85	25,46	997,22	3.988,88
2.14.4.7	Gambiarra 3/4" para 8 recipientes (4+4) - inclui luva, pigtail, válvula de retenção, tubos, registro, tampão e fixações	C.P. 1312112123883 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	1.777,48	25,46	2.230,03	8.920,12
2.14.4.8	Plug / tampão ferro galvanizado roscável 1/2"	C.P. 1312112123997 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	8,99	25,46	11,28	11,28
2.14.4.9	Tee redução aço 3/4"x1/2" npt 300lbs	C.P. 1312112123973 - Composição Própria 01/2023	un	5,00	37,81	25,46	47,44	237,20
2.14.4.10	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	C.P. 1312112124076 - Composição Própria 01/2023	un	4,00	13,04	25,46	16,36	65,44
2.14.4.11	Regulador de alta pressão, D=28mm, tipo fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	C.P. 1312112123971 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	54,35	25,46	68,19	68,19
2.14.4.12	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95249 - SINAPI/SC 01/2023	UN	5,00	48,91	25,46	61,36	306,80
2.14.4.13	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	C.P. 1312112124077 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	21,34	25,46	26,77	26,77
2.14.4.14	Placa p/abrigo de gás com a inscrição "proibido fumar"	C.P. 1312112123968 - Composição	un	1,00	44,17	25,46	55,42	55,42

		Própria 01/2023							
2.14.4.15	Placa p/abrigo de gás com a inscrição " cuidado abrigo de gás"	C.P. 1312112123968 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	44,17	25,46	55,42	55,42	
2.14.4.16	Placa p/abrigo de gás com a inscrição " perigo inflamável proibido fumar"	C.P. 1312112124417 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	15,52	25,46	19,47	19,47	
2.14.4.17	Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas	C.P. 1312112123871 - Composição Própria 01/2023	m	21,00	70,93	25,46	88,99	1.868,79	
2.14.4.18	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 01/2023	un	5,00	7,97	25,46	10,00	50,00	
2.14.5	INSTALAÇÕES GLP INTERNA							525,02	
2.14.5.1	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 01/2023	un	2,00	31,89	25,46	40,01	80,02	
2.14.5.2	Regulador de baixa pressão, D=15mm, tipo fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	C.P. 1312112123972 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	54,35	25,46	68,19	68,19	
2.14.5.3	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 01/2023	m	1,50	39,56	25,46	49,63	74,45	
2.14.5.4	Abertura de ventilação permanente 30cm(alt.) x30cm(larg.) com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm)	C.P. 1312112124085 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	120,50	25,46	151,18	302,36	
2.14.6	SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO)							22.516,69	
2.14.6.1	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 01/2023	un	1,00	145,41	25,46	182,43	182,43	
2.14.6.2	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 01/2023	un	13,00	120,00	25,46	150,55	1.957,15	
2.14.6.3	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 01/2023	un	1,00	130,54	25,46	163,78	163,78	
2.14.6.4	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92636 - SINAPI/SC 01/2023	un	2,00	193,01	25,46	242,15	484,30	
2.14.6.5	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 01/2023	m	47,70	114,28	25,46	143,38	6.839,23	
2.14.6.6	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92343 - SINAPI/SC 01/2023	m	21,53	160,80	25,46	201,74	4.343,46	
2.14.6.7	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 01/2023	un	1,00	201,73	25,46	253,09	253,09	
2.14.6.8	Tê, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92358 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	248,82	25,46	312,17	312,17	
2.14.6.9	Placa indicativa de pavimento	C.P. 1312112124152 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	86,96	25,46	109,10	218,20	
2.14.6.10	Abriço metálico para hidrante de recalque cor vermelha com inscrição "incêndio" (75x45x17)	C.P. 1312112123664 - Composição	UN	1,00	594,79	25,46	746,22	746,22	

		Própria 01/2023							
2.14.6.11	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 85 mm x 3 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94714 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	368,78	25,46	462,67	462,67	
2.14.6.12	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94500 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	279,70	25,46	350,91	350,91	
2.14.6.13	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99625 - SINAPI/SC 01/2023	un	1,00	567,40	25,46	711,86	711,86	
2.14.6.14	Tampao com corrente, em latao, engate rapido 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	C.P. 1312112123649 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	177,61	25,46	222,83	222,83	
2.14.6.15	Engate rápido storz c/ tampão cego &phiv; 2.1/2"	C.P. 1312202129422 - Composição Própria 01/2023	un	1,00	224,11	25,46	281,17	281,17	
2.14.6.16	Fixação de suporte de fixação para tubulação shp com abraçadeira metálica rígida tipo D 3"	91172 - SINAPI/SC 01/2023	m	75,00	4,98	25,46	6,25	468,75	
2.14.6.17	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	100733 - SINAPI/SC 01/2023	m2	19,07	11,44	25,46	14,35	273,65	
2.14.6.18	Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas	C.P. 1312112123871 - Composição Própria 01/2023	m	47,70	70,93	25,46	88,99	4.244,82	
2.14.7	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO							5.471,88	
2.14.7.1	Acionador de alarme endereçavel tipo quebra vidro + sirene	C.P. 1312112123693 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	146,55	25,46	183,86	183,86	
2.14.7.2	Avisador sonoro e visual	C.P. 1312112124242 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	117,76	25,46	147,74	147,74	
2.14.7.3	Sensor de fumaça	C.P. 1312112123697 - Composição Própria 01/2023	UN	3,00	228,20	25,46	286,30	858,90	
2.14.7.4	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 01/2023	M	16,50	39,56	25,46	49,63	818,90	
2.14.7.5	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 01/2023	UN	3,00	73,44	25,46	92,14	276,42	
2.14.7.6	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312201126089 - Composição Própria 01/2023	m	33,00	23,59	25,46	29,60	976,80	
2.14.7.7	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312202129494 - Composição Própria 01/2023	m	33,00	20,79	25,46	26,08	860,64	
2.14.7.8	Abraçadeira galvanizada. tipo cunha 3/4"	C.P. 1312112123686 - Composição Própria 01/2023	UN	17,00	16,20	25,46	20,32	345,44	
2.14.7.9	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 01/2023	UN	2,00	73,44	25,46	92,14	184,28	
2.14.7.10	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 01/2023	M	16,50	39,56	25,46	49,63	818,90	
2.15	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							22.592,87	

2.15.1	Ventilador de parede com três pás	C.P. 1312112124305 - Composição Própria 01/2023	un	12,00	227,56	25,46	285,50	3.426,00
2.15.2	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 01/2023	un	3,00	3.258,61	25,46	4.088,25	12.264,75
2.15.3	Escada tipo marinheiro em aço CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao	C.P. 1312112124440 - Composição Própria 01/2023	m	12,00	91,89	25,46	115,29	1.383,48
2.15.4	Tampa do alçapão em aço galvanizado 80x80cm e lingueta interna para fechamento acabamento	C.P. 1312112124074 - Composição Própria 01/2023	un	2,00	283,70	25,46	355,93	711,86
2.15.5	Limpeza final da obra	C.P. 1312112124770 - Composição Própria 01/2023	m²	1.092,45	3,51	25,46	4,40	4.806,78
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							915.212,11
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							915.212,11
3.1.1	As built - arquitetônico	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 01/2023	m²	3.456,15	0,88	25,46	1,10	3.801,77
3.1.2	"as built" do projeto climatização	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 01/2023	m²	3.456,15	0,88	25,46	1,10	3.801,77
3.1.3	"as built" do projeto hidrossanitário	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 01/2023	m²	3.456,15	0,88	25,46	1,10	3.801,77
3.1.4	"as built" do projeto elétrico e cabeamento	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 01/2023	m²	3.456,15	0,88	25,46	1,10	3.801,77
3.1.5	"as built" do projeto preventivo contra incêndio	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 01/2023	m²	3.456,15	0,88	25,46	1,10	3.801,77
3.1.6	Administração local - e.m. dom Jaime	C.P. 1312202130303 - Composição Própria 01/2023	mês	18,00	39.032,51	25,46	48.970,19	881.463,42
3.1.7	Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro com comprimento de 5m e altura de 6m, inclusive montagem e desmontagem	C.P. 1312207138201 - Composição Própria 01/2023	MÊS	18,00	652,70	25,46	818,88	14.739,84
							<b>TOTAL</b>	10.139.661,48

6225\_v275 - Em Análise Emissão em 06/04/2023 13:04:88

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Roseli da Maia, Servidor(a) Público(a)**, em 10/04/2023, às 10:30, 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 **Bruna Cabral, Coordenador (a)**, em 12/04/2023, às 10:27, 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 **0016501055** e o código CRC **C662734E**.

---

Rua Itajaí, 390 - Bairro Centro - CEP 89201-090 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

---

22.0.412498-7

0016501055v1