



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0013857152/2022 - SED.UIN

Joinville, 09 de agosto de 2022.

OBRA:	784 - Reforma e Ampliação da Escola João de Oliveira							
ENDEREÇO:	R. Agulhas Negras, 1587 - Adhemar Garcia, Joinville - SC, 89229-500							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	24,97%							
BDI Equipamentos:								
BDI Diferenciado:								
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 05/2022, SINAPI/SC 05/2022							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Fernanda Klafke - CREA 120549-0							
ART:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	REFORMA							5.686.673,52
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							113.387,01
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço	C.P. 1312112125366 - Composição Própria 05/2022	m²	8,00	417,00	24,97	521,12	4.168,96
1.1.2	Tapume com compensado de madeira. af_05/2018	98458 - SINAPI/SC 05/2022	m2	156,20	154,35	24,97	192,89	30.129,42
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 05/2022	mes	18,00	850,00	24,97	1.062,25	19.120,50
1.1.4	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario	10776 - SINAPI/SC 05/2022	mes	18,00	664,06	24,97	829,88	14.937,84
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 05/2022	mes	18,00	1.062,50	24,97	1.327,81	23.900,58
1.1.6	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	93584 - SINAPI/SC 05/2022	m2	15,00	971,28	24,97	1.213,81	18.207,15
1.1.7	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao para canteiro de obras - ref. SINAPI 73960/001	C.P. 1312205134302 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.220,76	24,97	2.775,28	2.775,28
1.1.8	Ligação provisória de água	C.P. 1312205134303 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	117,85	24,97	147,28	147,28
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							195.564,99
1.2.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 05/2022	m3	101,26	47,39	24,97	59,22	5.996,62
1.2.2	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 05/2022	m3	1,43	56,64	24,97	70,78	101,22
1.2.3	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97663 - SINAPI/SC	un	33,00	10,28	24,97	12,85	424,05

	reaproveitamento. af_12/2017	05/2022							
1.2.4	Remoção de bancadas inox ou granito	C.P. 1312112124106 - Composição Própria 05/2022	m2	3,20	10,29	24,97	12,86	41,15	
1.2.5	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97666 - SINAPI/SC 05/2022	un	33,00	7,49	24,97	9,36	308,88	
1.2.6	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97645 - SINAPI/SC 05/2022	m2	232,45	30,41	24,97	38,00	8.833,10	
1.2.7	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 05/2022	m2	120,40	7,83	24,97	9,79	1.178,72	
1.2.8	Remoção de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	C.P. 1312112123966 - Composição Própria 05/2022	m2	397,00	18,05	24,97	22,56	8.956,32	
1.2.9	Remoção de ventilador	C.P. 1312112123933 - Composição Própria 05/2022	UN	15,00	48,34	24,97	60,41	906,15	
1.2.10	Remoção das instalações de ar condicionado - maquinas grandes	C.P. 1312112123894 - Composição Própria 05/2022	un	17,00	192,28	24,97	240,29	4.084,93	
1.2.11	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97640 - SINAPI/SC 05/2022	m2	408,45	1,41	24,97	1,76	718,87	
1.2.12	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de piso ceramico	97633 - SINAPI/SC 05/2022	m2	892,72	19,11	24,97	23,88	21.318,15	
1.2.13	Remoção de piso de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97643 - SINAPI/SC 05/2022	m2	394,51	21,02	24,97	26,27	10.363,78	
1.2.14	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97632 - SINAPI/SC 05/2022	m	460,25	2,18	24,97	2,72	1.251,88	
1.2.15	Remoção de rodapé madeira	97643 - SINAPI/SC 05/2022	m2	11,64	21,02	24,97	26,27	305,78	
1.2.16	Demolição de calçada em cimento alisado	C.P. 1312112124025 - Composição Própria 05/2022	m2	1.369,25	27,08	24,97	33,84	46.335,42	
1.2.17	Demolição de contrapiso 7cm	C.P. 1312112123895 - Composição Própria 05/2022	m2	482,00	27,08	24,97	33,84	16.310,88	
1.2.18	Retirada de toldo	C.P. 1312112124098 - Composição Própria 05/2022	m2	82,00	29,54	24,97	36,92	3.027,44	
1.2.19	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - retirada de quadro	97664 - SINAPI/SC 05/2022	un	14,00	1,27	24,97	1,59	22,26	
1.2.20	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de azulejos parede	97633 - SINAPI/SC 05/2022	m2	201,61	19,11	24,97	23,88	4.814,45	
1.2.21	Remoção de estrutura de madeira para telha fibrocimento	97650 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.632,08	6,34	24,97	7,92	20.846,07	
1.2.22	Remoção de cobertura telha fibrocimento	97649 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.632,08	3,72	24,97	4,65	12.239,17	
1.2.23	Remoção de rufo/calha	C.P. 1312112123937 - Composição	M	457,69	0,90	24,97	1,12	512,61	

		Própria 05/2022							
1.2.24	Relocação e reinstalação de brinquedos (playground)	C.P. 1312112124084 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	126,57	24,97	158,17	158,17	
1.2.25	Demolição de parede de gesso acartonado	C.P. 1312112123880 - Composição Própria 05/2022	m2	17,40	4,23	24,97	5,29	92,05	
1.2.26	Remoção de divisória em granito	C.P. 1312112125062 - Composição Própria 05/2022	m	36,00	18,05	24,97	22,56	812,16	
1.2.27	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, cabos elétricos, luminárias e quadros elétricos de forma manual, sem reaproveitamento.	C.P. 1312112123938 - Composição Própria 05/2022	M2	3.339,40	3,62	24,97	4,52	15.094,09	
1.2.28	Rasgos em contrapiso para tubulações maiores que 75mm	90446 - SINAPI/SC 05/2022	m	82,50	27,15	24,97	33,93	2.799,23	
1.2.29	Rasgos em alvenaria para tubulação menores ou iguais a 40mm	90443 - SINAPI/SC 05/2022	m	133,33	11,63	24,97	14,53	1.937,28	
1.2.30	Rasgos em alvenaria para tubulações maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm	91222 - SINAPI/SC 05/2022	m	27,00	12,53	24,97	15,66	422,82	
1.2.31	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 05/2022	m	355,66	7,32	24,97	9,15	3.254,29	
1.2.32	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	90,00	8,16	24,97	10,20	918,00	
1.2.33	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97915 - SINAPI/SC 05/2022	m3xkm	900,00	1,05	24,97	1,31	1.179,00	
1.3	ESTRUTURAL							622.893,81	
1.3.1	MURO							455.192,31	
1.3.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							27.639,05	
1.3.1.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	320,26	36,89	24,97	46,10	14.763,99	
1.3.1.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	362,78	28,40	24,97	35,49	12.875,06	
1.3.1.2	FUNDAÇÕES							168.848,21	
1.3.1.2.1	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 05/2022	kg	547,00	12,82	24,97	16,02	8.762,94	
1.3.1.2.2	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92795 - SINAPI/SC 05/2022	kg	2.852,00	10,16	24,97	12,70	36.220,40	
1.3.1.2.3	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25 cm, profundidade de até 4 m, escavação manual com trado concha, não armada	C.P. 1312202130001 - Composição Própria 05/2022	m	884,00	70,84	24,97	88,53	78.260,52	
1.3.1.2.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 05/2022	un	221,00	13,90	24,97	17,37	3.838,77	
1.3.1.2.5	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1527 - SINAPI/SC 05/2022	M3	43,48	513,49	24,97	641,71	27.901,55	
1.3.1.2.6	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103670 - SINAPI/SC 05/2022	M3	43,48	255,15	24,97	318,86	13.864,03	

1.3.1.3	INFRAESTRUTURA							111.148,54
1.3.1.3.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 05/2022	kg	844,00	18,17	24,97	22,71	19.167,24
1.3.1.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	kg	1.129,00	15,24	24,97	19,05	21.507,45
1.3.1.3.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E = 25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	274,50	107,91	24,97	134,86	37.019,07
1.3.1.3.4	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	6,86	606,06	24,97	757,39	5.195,70
1.3.1.3.5	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 05/2022	M3	41,20	513,49	24,97	641,71	26.438,45
1.3.1.3.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	41,20	35,36	24,97	44,19	1.820,63
1.3.1.4	SUPRAESTRUTURA							147.556,51
1.3.1.4.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	1.400,00	15,19	24,97	18,98	26.572,00
1.3.1.4.2	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	89454 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.013,90	77,33	24,97	96,64	97.983,30
1.3.1.4.3	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	89993 - SINAPI/SC 05/2022	m3	19,57	940,49	24,97	1.175,33	23.001,21
1.3.2	VERGA E CONTRAVERGA							78.718,50
1.3.2.1	Contra-verga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 05/2022	m	271,90	94,98	24,97	118,70	32.274,53
1.3.2.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 05/2022	m	271,90	100,34	24,97	125,39	34.093,54
1.3.2.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 05/2022	m	97,74	101,11	24,97	126,36	12.350,43
1.3.3	ESTRUTURA METÁLICA AUDITÓRIO							88.983,00
1.3.3.1	Trama de aço galvanizado composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	C.P. 1312206136745 - Composição Própria 05/2022	M2	252,20	143,06	24,97	178,78	45.088,32
1.3.3.2	Estrutura treliçada, para cobertura em 2 águas, com ligações soldadas/parafusadas: fornecimento, fabricação, tratamento da superfície e uma de mão de tinta de acabamento, galvanizada a fogo	C.P. 1312206136784 - Composição Própria 05/2022	kg	1.079,82	32,53	24,97	40,65	43.894,68
1.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							72.852,17
1.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida outubro ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	C.P. 1312201126092 - Composição Própria 05/2022	m2	348,33	134,36	24,97	167,91	58.488,09
1.4.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	93203 - SINAPI/SC 05/2022	m	116,11	16,48	24,97	20,60	2.391,87
1.4.3	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vão)	C.P. 1312112123961 - Composição Própria 05/2022	m2	71,49	118,07	24,97	147,55	10.548,35
1.4.4	Shaft (mochetas), modulado em placa cimentícia para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	C.P. 1312112123978 - Composição	M2	22,80	49,97	24,97	62,45	1.423,86

			Própria 05/2022						
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								453.105,82
1.5.1	JANELAS								302.152,45
1.5.1.1	J01 (150 x 120) janela com 2 folhas de correr com trilho superior (1 folha abre para fora do vão - vidro temperado incolor 6mm / 1 folha com tela mosquiteira branca / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / bancada em granito cinza andorinha - - (150x120)cm	C.P. 1312202130011 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	906,56	24,97	1.132,93		1.132,93
1.5.1.2	J03 (170 x 150) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro temperado incolor 6mm / peitoril em granito cinza andorinha - - (170x150)cm - 01un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	2,55	1.050,45	24,97	1.312,75		3.347,51
1.5.1.3	J04 (200 x 150) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro temperado incolor 6mm / peitoril em granito cinza andorinha - - (200x150)cm - 13un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	39,00	1.050,45	24,97	1.312,75		51.197,25
1.5.1.4	J05 (210 x 150) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro temperado incolor 6mm / peitoril em granito cinza andorinha - - (210x150)cm - 30un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	94,50	1.050,45	24,97	1.312,75		124.054,88
1.5.1.5	J06 (220 x 150) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro temperado incolor 6mm / peitoril em granito cinza andorinha - - (220x150)cm - 6un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	19,80	1.050,45	24,97	1.312,75		25.992,45
1.5.1.6	J07 (230 x 150) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro temperado incolor 6mm / peitoril em granito cinza andorinha - - (230x150)cm	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	10,35	1.050,45	24,97	1.312,75		13.586,96
1.5.1.7	J08 (240 x 150) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro temperado incolor 6mm / peitoril em granito cinza andorinha - - (240x150)cm	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	21,60	1.050,45	24,97	1.312,75		28.355,40
1.5.1.8	J10 (50 x 80) janela com 2 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro mini-boreal 4mm / peitoril em granito cinza andorinha - - (50x80)cm	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	0,80	878,90	24,97	1.098,36		878,69
1.5.1.9	J12 (90 x 75) janela com 3 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro temperado incolor 6mm com película na cor prata, - 01un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	0,68	1.050,45	24,97	1.312,75		892,67
1.5.1.10	J15 (120 x 80) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro mini-boreal 4mm / peitoril em granito cinza andorinha - - (120x80)cm	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	6,72	878,90	24,97	1.098,36		7.380,98
1.5.1.11	J17 (150 x 50) janela com 2 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm / pingadeira em granito cinza andorinha - - (150x50)cm - 01un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	0,75	878,90	24,97	1.098,36		823,77
1.5.1.12	J19 (200 x 55) janela com 2 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro temperado incolor 6mm / peitoril em granito cinza andorinha - - (200x55)cm	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	16,50	1.050,45	24,97	1.312,75		21.660,38
1.5.1.13	J20 (210 x 55) janela com 3 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro temperado incolor 6mm / peitoril em granito cinza andorinha - - (210x55)cm	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	9,24	1.050,45	24,97	1.312,75		12.129,81
1.5.1.14	J21 (220 x 80) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro mini-boreal 4mm / peitoril em granito cinza andorinha - - (220x80)cm	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	5,28	878,90	24,97	1.098,36		5.799,34
1.5.1.15	J24 (160 x 100) janela em alumínio/ guichê com apoio e passa volumes/ apoio em 2 níveis - requadro em alumínio com vidro fixo temperado 6mm e com película de segurança - - (160x100)cm	C.P. 1312202130230 - Composição Própria 05/2022	un	1,60	883,45	24,97	1.104,05		1.766,48
1.5.1.16	Tela mosquiteiro - 01x j04 (2,00x1,50) / 02xj01 (1,50x1,20)	C.P. 1312202130143 - Composição	m²	6,60	382,27	24,97	477,72		3.152,95

		Própria 05/2022						
1.5.2	PORTAS							108.367,01
1.5.2.1	P01 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado - suvinil cor e proteção ou equivalente / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal - - (90x210)cm	C.P. 1312112124791 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	1.069,96	24,97	1.337,13	10.697,04
1.5.2.2	P02 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / visor de vidro laminado 4+4mm / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado - suvinil cor e proteção ou equivalente / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal - - (90x210)cm	C.P. 1312112124054 - Composição Própria 05/2022	UN	15,00	1.266,57	24,97	1.582,83	23.742,45
1.5.2.3	P03 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa feminino / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado - suvinil cor e proteção ou equivalente / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal - - (90x210)cm	C.P. 1312112124388 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	1.105,86	24,97	1.381,99	4.145,97
1.5.2.4	P04 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa masculino / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado - suvinil cor e proteção ou equivalente / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal - - (90x210)cm	C.P. 1312112124388 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	1.105,86	24,97	1.381,99	4.145,97
1.5.2.5	P05 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa unissex pcd / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado - suvinil cor e proteção ou equivalente / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal - - (90x210)cm	C.P. 1312112124190 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	1.398,61	24,97	1.747,84	5.243,52
1.5.2.6	P06 (74 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - - (74x165)cm - 16un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	19,54	892,94	24,97	1.115,91	21.804,88
1.5.2.7	P09 (90 x 210) porta com 2 folhas de giro / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para trafego intenso do tipo externa, maquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / sendo 1 folha em madeira 100% sólida, pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado cor amarelo, vistas e forra cor royal / outra folha com requadro em alumínio anodizando natural com tela antimosquito - - (90x210)cm	C.P. 1312201126344 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	1.779,60	24,97	2.223,97	4.447,94
1.5.2.8	P10 (160 x 210) porta com 2 folhas de giro / requadro e veneziana em alumínio anodizado natural, perfis da linha inova da alcoa ou equivalente / vidro temperado incolor 6mm / fechadura fornecida pelo fabricante da esquadria, aprovada pela fiscalização e com o material na cor natural	C.P. 1312112124401 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	4.168,15	24,97	5.208,94	10.417,88
1.5.2.9	P12 (230 x 260) porta com 2 folhas de abrir/ requadro em alumínio anodizado natural, perfis da linha inova da alcoa ou equivalente/ vidro temperado incolor 6mm/ fechadura fornecida pelo fabricante da esquadria, aprovada pela fiscalização e com o material na cor natural, acompanhando linha geral da esquadria - - (230x260)cm	C.P. 1312206136601 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	6.184,95	24,97	7.729,33	7.729,33
1.5.2.10	P13 (160 x 210) porta com 2 folhas de giro / madeira 100% sólida / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte - -	C.P. 1312201126156 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	1.719,40	24,97	2.148,73	4.297,46

	(160x210)cm								
1.5.2.11	P14 (180 x 210) porta com 2 folhas de giro / madeira 100% sólida / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte - - (180x210)cm	C.P. 1312112124337 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.798,52	24,97	2.247,61	2.247,61	
1.5.2.12	P15 (200 x 200) portão 2 folhas de giro em perfil metálico 1/1/4" com fechamento em grade / barra chata 7/8"x3/16" a cada 10cm em aço galvanizado a fogo / tratamento anticorrosão / pintura em esmalte sintético cor azul royal - - (200x200)cm - 02un	C.P. 1312206136605 - Composição Própria 05/2022	M2	8,00	596,13	24,97	744,98	5.959,84	
1.5.2.13	P16 (350 x 200) portão de correr em perfil metálico 1/1/4" com fechamento em grade / barra chata 7/8"x3/16" a cada 10cm em aço galvanizado a fogo / tratamento anticorrosão / pintura em esmalte sintético cor verde folha - - (350x200)cm	C.P. 1312206136607 - Composição Própria 05/2022	M2	7,00	398,62	24,97	498,16	3.487,12	
1.5.3	SOLEIRA E PEITORIL							42.586,36	
1.5.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 2,5cm	C.P. 1312108117222 - Composição Própria 05/2022	M2	48,38	610,88	24,97	763,42	36.934,26	
1.5.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	C.P. 1312112124596 - Composição Própria 05/2022	m2	13,30	340,06	24,97	424,97	5.652,10	
1.6	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							1.066.649,61	
1.6.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	92543 - SINAPI/SC 05/2022	M2	1.812,00	22,58	24,97	28,22	51.134,64	
1.6.2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	102234 - SINAPI/SC 05/2022	M2	1.812,00	19,73	24,97	24,66	44.683,92	
1.6.3	Telha sanduíche termoacústica pré-pintada 02 face com enchimento em poliestireno (eps) de 50 mm, largura de 1030mm e espessura de 0,5mm	C.P. 1312112124118 - Composição Própria 05/2022	m2	2.115,00	279,33	24,97	349,08	738.304,20	
1.6.4	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. 1312112125070 - Composição Própria 05/2022	m²	198,00	216,88	24,97	271,03	53.663,94	
1.6.5	Rufo em fibra de vidro	C.P. 1312112124445 - Composição Própria 05/2022	m	25,00	64,62	24,97	80,76	2.019,00	
1.6.6	Calha de alumínio	C.P. 1312112125581 - Composição Própria 05/2022	m	398,00	60,73	24,97	75,89	30.204,22	
1.6.7	Pingadeira de concreto	C.P. 1312112124436 - Composição Própria 05/2022	m	412,00	77,51	24,97	96,86	39.906,32	
1.6.8	Forro em placa de gesso revestida com uma película rígida de PVC, 9,5 mm. cor branca	C.P. 1312112124713 - Composição Própria 05/2022	m2	1.119,62	76,28	24,97	95,33	106.733,37	
1.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							191.612,06	
1.7.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87871 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.884,73	11,83	24,97	14,78	27.856,31	
1.7.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	87529 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.884,73	32,58	24,97	40,72	76.746,21	
	Pastilha 10x10cm na cor azul cobalto assentada com	C.P.							

1.7.3	argamassa industrial tipo AC-2 ou equivalente. o rejunte deverá ser na cor branca.	1312112124063 - Composição Própria 05/2022	M2	280,83	75,99	24,97	94,96	26.667,62
1.7.4	Revestimento cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de convencional, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	C.P. 1312108117228 - Composição Própria 05/2022	UN	573,43	60,85	24,97	76,04	43.603,62
1.7.5	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 05/2022	m2	47,04	62,66	24,97	78,31	3.683,70
1.7.6	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	88649 - SINAPI/SC 05/2022	m	881,07	6,59	24,97	8,24	7.260,02
1.7.7	Bate carteira de madeira em angelin (10x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintético na cor azul royal	C.P. 1312112124093 - Composição Própria 05/2022	M	183,20	20,95	24,97	26,18	4.796,18
1.7.8	Sarrafo para cartazes de madeira em angelin (4x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintético na cor azul royal	C.P. 1312112124457 - Composição Própria 05/2022	m	48,00	16,64	24,97	20,80	998,40
1.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA							202.315,91
1.8.1	PINTURAS PAREDE							166.329,32
1.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 05/2022	m2	86,42	2,33	24,97	2,91	251,48
1.8.1.2	Aplicação de fundo preparador de parede, uma demão.	C.P. 1312112124407 - Composição Própria 05/2022	m2	6.282,08	3,25	24,97	4,06	25.505,24
1.8.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 05/2022	m2	621,31	15,90	24,97	19,87	12.345,43
1.8.1.4	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos cor branco gelo	88489 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.394,65	13,67	24,97	17,08	40.900,62
1.8.1.5	Pintura em tinta acrílica fosca 2 demãos na cor cinza concreto	88489 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.641,80	13,67	24,97	17,08	45.121,94
1.8.1.6	Pintura em tinta acrílica fosca 2 demãos na cor vermelho	88489 - SINAPI/SC 05/2022	m2	672,91	13,67	24,97	17,08	11.493,30
1.8.1.7	Pintura em tinta acrílica fosca 2 demãos na cor amarelo	88489 - SINAPI/SC 05/2022	m2	622,39	13,67	24,97	17,08	10.630,42
1.8.1.8	Fundo preparador para metalico	100719 - SINAPI/SC 05/2022	m2	219,00	10,24	24,97	12,80	2.803,20
1.8.1.9	Pintura esmalte para esquadria metalica 2 demãos	100759 - SINAPI/SC 05/2022	m2	219,00	43,22	24,97	54,01	11.828,19
1.8.1.10	Fundo sintético nivelador branco	102197 - SINAPI/SC 05/2022	m2	105,00	27,21	24,97	34,00	3.570,00
1.8.1.11	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	102218 - SINAPI/SC 05/2022	m2	105,00	14,32	24,97	17,90	1.879,50
1.8.2	PINTURAS PISO							35.986,59
1.8.2.1	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	102500 - SINAPI/SC 05/2022	m	124,40	3,67	24,97	4,59	571,00
1.8.2.2	Placa vaga pct	C.P. 1312112124131 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	677,60	24,97	846,80	846,80

1.8.2.3	Placa vaga idoso	C.P. 1312112124131 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	677,60	24,97	846,80	846,80
1.8.2.4	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com borracha clorada, E = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	102505 - SINAPI/SC 05/2022	m	380,00	8,56	24,97	10,70	4.066,00
1.8.2.5	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102492 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.207,00	19,66	24,97	24,57	29.655,99
1.9	PAVIMENTAÇÕES							626.771,20
1.9.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	94995 - SINAPI/SC 05/2022	m2	517,05	104,72	24,97	130,87	67.666,33
1.9.2	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_07/2021	88472 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.909,90	35,31	24,97	44,13	84.283,89
1.9.3	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 05/2022	m2	1.458,83	113,57	24,97	141,93	207.051,74
1.9.4	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	97084 - SINAPI/SC 05/2022	m2	900,75	0,60	24,97	0,75	675,56
1.9.5	Piso emborrachado borracha reciclada ou EPDM bordas chanfradas, sistema drenante / modulação em placas de 1000 x 1000 mm / espessura de 50 a 55 mm.	C.P. 1312202129637 - Composição Própria 05/2022	m²	410,15	259,68	24,97	324,52	133.101,88
1.9.6	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	92398 - SINAPI/SC 05/2022	m2	490,60	68,35	24,97	85,42	41.907,05
1.9.7	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 05/2022	m	34,12	150,02	24,97	187,48	6.396,82
1.9.8	Piso tátil de concreto, tipo Alerta, 40x40cm, espessura 25mm, assentamento com argamassa colante, nivelado com piso acabado	C.P. 1312112124414 - Composição Própria 05/2022	m2	338,16	160,16	24,97	200,15	67.682,72
1.9.9	Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100323 - SINAPI/SC 05/2022	m3	70,24	172,68	24,97	215,80	15.157,79
1.9.10	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100322 - SINAPI/SC 05/2022	m3	18,17	125,40	24,97	156,71	2.847,42
1.10	IMPERMEABILIZAÇÕES							45.814,97
1.10.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 05/2022	m2	270,33	98,86	24,97	123,55	33.399,27
1.10.2	Impermeabilização áreas molhadas - emulsão asfáltica elastomérica - 40cm e chuveiros 210cm	98557 - SINAPI/SC 05/2022	m2	258,23	38,47	24,97	48,08	12.415,70
1.11	GRADES E ALAMBRADOS							128.359,35
1.11.1	Grade fixa com quadro externo em barra chata de 3/16" x 1 ½ perfis internos com bitola de 1cm com espaçamento a cada 10 cm tratamento anticorrosão pintura esmalte sintético	C.P. 1312112124263 - Composição Própria 05/2022	m2	153,00	671,32	24,97	838,95	128.359,35
1.12	CLIMATIZAÇÃO							273.845,63
1.12.1	Exaustor - ventokit 100 - ventilação mecânica	C.P. 1312112124352 - Composição Própria 05/2022	un	32,00	196,96	24,97	246,14	7.876,48
1.12.2	Tube em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	97327 - SINAPI/SC 05/2022	m	22,59	32,75	24,97	40,93	924,61

1.12.3	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 05/2022	m	22,59	71,70	24,97	89,60	2.024,06
1.12.4	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97330 - SINAPI/SC 05/2022	m	34,87	87,65	24,97	109,54	3.819,66
1.12.5	Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	C.P. 1312112124001 - Composição Própria 05/2022	m	89,16	190,63	24,97	238,23	21.240,59
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 05/2022	m	124,03	57,05	24,97	71,30	8.843,34
1.12.7	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124033 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	2.303,84	24,97	2.879,11	14.395,55
1.12.8	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a - selo procel, gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124037 - Composição Própria 05/2022	un	9,00	4.644,67	24,97	5.804,44	52.239,96
1.12.9	Ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao energetica C - selo procel, gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124650 - Composição Própria 05/2022	un	17,00	7.068,04	24,97	8.832,93	150.159,81
1.12.10	Exaustor de transmissão monofásico	C.P. 1312112125388 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	4.391,14	24,97	5.487,61	5.487,61
1.12.11	Metragem de rasgo	90443 - SINAPI/SC 05/2022	m	146,62	11,63	24,97	14,53	2.130,39
1.12.12	Eletroduto leve 3/4"	91844 - SINAPI/SC 05/2022	m	146,62	7,50	24,97	9,37	1.373,83
1.12.13	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	C.P. 1312112124704 - Composição Própria 05/2022	m	146,62	18,17	24,97	22,71	3.329,74
1.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							320.443,42
1.13.1	APARELHOS E LOUÇAS							186.392,42
1.13.1.1	LOUÇAS							25.726,13
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 05/2022	un	3,00	657,41	24,97	821,57	2.464,71
1.13.1.1.2	Bacia convencional convencional com assento para valvula descarga	95470 - SINAPI/SC 05/2022	un	19,00	283,70	24,97	354,54	6.736,26
1.13.1.1.3	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020	86938 - SINAPI/SC 05/2022	un	17,00	410,80	24,97	513,38	8.727,46
1.13.1.1.4	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	581,88	24,97	727,18	5.090,26
1.13.1.1.5	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86903 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	361,08	24,97	451,24	1.353,72
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 05/2022	un	3,00	361,08	24,97	451,24	1.353,72
1.13.1.2	METAIS							50.309,16
		C.P.						

1.13.1.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa	1312112123990 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	140,58	24,97	175,68	527,04
1.13.1.2.2	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para pne com fechamento automático	C.P. 1312112123599 - Composição Própria 05/2022	UN	18,00	1.233,67	24,97	1.541,72	27.750,96
1.13.1.2.3	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	86909 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	112,41	24,97	140,48	280,96
1.13.1.2.4	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	86909 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	112,41	24,97	140,48	140,48
1.13.1.2.5	Torneira cromada de acionamento restrito com bico 1/2" ou 3/4" com adesivo trava rosca de alto torque (trava química anaeróbia) - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124132 - Composição Própria 05/2022	un	10,00	59,20	24,97	73,98	739,80
1.13.1.2.6	Ducha com 4 temperaturas potência 6.800 W, mangueira com ducha manual e consolate de comando	C.P. 1312112123886 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	423,03	24,97	528,66	1.585,98
1.13.1.2.7	Ducha jet control multitemperaturas ou equivalente, com quatro temperaturas, potência de 6.800w. mangueira com ducha manual e console de comando.	C.P. 1312112124072 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	153,81	24,97	192,22	576,66
1.13.1.2.8	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	80,95	24,97	101,16	303,48
1.13.1.2.9	Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais	C.P. 1312112124703 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	2.732,70	24,97	3.415,06	10.245,18
1.13.1.2.10	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	99635 - SINAPI/SC 05/2022	un	19,00	267,62	24,97	334,44	6.354,36
1.13.1.2.11	Acabamento para valvula de descarga adaptada p/ pcd. (sanitário pcd)	C.P. 1312112124318 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	481,25	24,97	601,42	1.804,26
1.13.1.3	ACESSÓRIOS							28.210,79
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 05/2022	un	15,00	59,01	24,97	73,74	1.106,10
1.13.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	C.P. 1312112123707 - Composição Própria 05/2022	UN	15,00	57,99	24,97	72,47	1.087,05
1.13.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	C.P. 1312112123709 - Composição Própria 05/2022	UN	21,00	57,99	24,97	72,47	1.521,87
1.13.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 05/2022	un	21,00	42,33	24,97	52,90	1.110,90
1.13.1.3.5	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	899,76	24,97	1.124,43	1.124,43
1.13.1.3.6	Trocado de granito cinza andorinha, espessura 2cm, com faces polidas (1,80x0,78)m	C.P. 1312112124161 - Composição Própria 05/2022	m2	1,00	779,30	24,97	973,89	973,89
1.13.1.3.7	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	C.P. 1312112124004 - Composição Própria 05/2022	un	6,00	76,25	24,97	95,29	571,74
1.13.1.3.8	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm,	100867 - SINAPI/SC	un	7,00	327,07	24,97	408,74	2.861,18

	fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	05/2022							
1.13.1.3.9	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 05/2022	un	9,00	336,43	24,97	420,44	3.783,96	
1.13.1.3.10	Cabides com acabamento cromado para suporte. protótipo comercial: cabide duplo ou equivalente.	C.P. 1312112124047 - Composição Própria 05/2022	un	21,00	28,17	24,97	35,20	739,20	
1.13.1.3.11	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	C.P. 1312112123924 - Composição Própria 05/2022	M2	13,20	685,24	24,97	856,34	11.303,69	
1.13.1.3.12	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 40 cm	11684 - SINAPI/SC 05/2022	UN	31,00	52,32	24,97	65,38	2.026,78	
1.13.1.4	BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA							81.568,08	
1.13.1.4.1	Bancada granito cinza andorinha E =2,5cm 300x60cm com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s.fem. e masc)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	6,10	866,38	24,97	1.082,72	6.604,59	
1.13.1.4.2	Bancada granito cinza andorinha E =2,5cm 335x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (sala professores)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	3,60	866,38	24,97	1.082,72	3.897,79	
1.13.1.4.3	Bancada granito cinza andorinha E =2,5cm 150x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (is prof. fem/masc)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	3,24	866,38	24,97	1.082,72	3.508,01	
1.13.1.4.4	Bancada granito cinza andorinha E =2,5cm 240x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (is fem.aluno)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	3,19	866,38	24,97	1.082,72	3.453,88	
1.13.1.4.5	Bancada granito cinza andorinha E =2,5cm 150x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm is mas.aluno)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	1,62	866,38	24,97	1.082,72	1.754,01	
1.13.1.4.6	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102253 - SINAPI/SC 05/2022	m2	59,95	832,22	24,97	1.040,03	62.349,80	
1.13.1.5	BANCADAS E CUBAS DE INOX							578,26	
1.13.1.5.1	Cuba de aço inox (40x34x14 cm)	86936 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	462,72	24,97	578,26	578,26	
1.13.2	INSTALAÇÕES							134.051,00	
1.13.2.1	AGUA FRIA							17.160,93	
1.13.2.1.1	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	71,48	24,97	89,33	267,99	
1.13.2.1.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 05/2022	un	14,00	75,24	24,97	94,03	1.316,42	
1.13.2.1.3	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	29,61	24,97	37,00	37,00	
1.13.2.1.4	Hidrometro 1"	C.P. 1312112124012 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	609,75	24,97	762,00	762,00	
1.13.2.1.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 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	94656 - SINAPI/SC 05/2022	un	35,00	6,14	24,97	7,67	268,45	
1.13.2.1.6	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que	94710 - SINAPI/SC	un	23,00	56,55	24,97	70,67	1.625,41	

	possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	05/2022							
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. af_06/2016	94708 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	27,32	24,97	34,14	102,42	
1.13.2.1.8	Bucha de redução soldável curta 32 x 25mm	C.P. 1312112124075 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	7,17	24,97	8,96	8,96	
1.13.2.1.9	Bucha redução PVC soldável curta ø 40mm x 32mm - AF	C.P. 1312112124010 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	19,66	24,97	24,57	24,57	
1.13.2.1.10	Bucha de redução sold. curta 50 mm - 40 mm - PVC	C.P. 1312112124262 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	10,63	24,97	13,28	79,68	
1.13.2.1.11	Bucha de redução soldáve longa 60x50mm	C.P. 1312112123711 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	27,32	24,97	34,14	34,14	
1.13.2.1.12	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	90373 - SINAPI/SC 05/2022	un	25,00	15,11	24,97	18,88	472,00	
1.13.2.1.13	Joelho 90 graus com bucha de latão, 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	94672 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	10,90	24,97	13,62	68,10	
1.13.2.1.14	Joelho_90°_bucha_latão - soldável-40,00 mm	89499 - SINAPI/SC 05/2022	un	23,00	21,37	24,97	26,71	614,33	
1.13.2.1.15	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	5,51	24,97	6,89	20,67	
1.13.2.1.16	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 05/2022	un	82,00	4,55	24,97	5,69	466,58	
1.13.2.1.17	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	7,33	24,97	9,16	27,48	
1.13.2.1.18	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89498 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	13,47	24,97	16,83	67,32	
1.13.2.1.19	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 05/2022	un	41,00	12,23	24,97	15,28	626,48	
1.13.2.1.20	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	14,66	24,97	18,32	54,96	
1.13.2.1.21	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89506 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	45,64	24,97	57,04	114,08	
1.13.2.1.22	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89507 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	56,78	24,97	70,96	212,88	
1.13.2.1.23	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 05/2022	un	17,00	21,21	24,97	26,51	450,67	
1.13.2.1.24	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_03/2015	90374 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	24,00	24,97	29,99	89,97	
1.13.2.1.25	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89617 - SINAPI/SC 05/2022	un	15,00	6,64	24,97	8,30	124,50	
1.13.2.1.26	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 05/2022	un	4,00	20,06	24,97	25,07	100,28	
		C.P.							

1.13.2.1.27	Tê de redução 90 soldável 40 mm - 25 mm	1312112124655 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	24,81	24,97	31,01	124,04
1.13.2.1.28	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89624 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	20,65	24,97	25,81	25,81
1.13.2.1.29	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 05/2022	un	15,00	19,37	24,97	24,21	363,15
1.13.2.1.30	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89626 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	33,15	24,97	41,43	207,15
1.13.2.1.31	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89625 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	23,31	24,97	29,13	29,13
1.13.2.1.32	Bucha de redução sold. longa 60 mm - 40 mm	C.P. 1312112124068 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	23,51	24,97	29,38	29,38
1.13.2.1.33	Tê redução PVC sold 90º p/ água fria predial 60 mm x 50 mm	C.P. 1312112124149 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	75,76	24,97	94,68	189,36
1.13.2.1.34	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 05/2022	m	200,00	5,63	24,97	7,04	1.408,00
1.13.2.1.35	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 05/2022	m	50,00	12,00	24,97	15,00	750,00
1.13.2.1.36	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 05/2022	m	150,00	17,27	24,97	21,58	3.237,00
1.13.2.1.37	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 05/2022	m	35,00	19,87	24,97	24,83	869,05
1.13.2.1.38	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 05/2022	m	46,00	32,90	24,97	41,12	1.891,52
1.13.2.2	ESGOTO							29.580,09
1.13.2.2.1	Caixa de gordura simples (capacidade: 36 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	98107 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	246,84	24,97	308,48	308,48
1.13.2.2.2	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 05/2022	un	3,00	433,58	24,97	541,84	1.625,52
1.13.2.2.3	Caixa sifonada c/grelha hermética 150x150x50	C.P. 1312112124167 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	71,21	24,97	88,99	266,97
1.13.2.2.4	Caixa sifonada c/grelha quadrada 150x150x50	C.P. 1312112123669 - Composição Própria 05/2022	UN	12,00	60,70	24,97	75,86	910,32
1.13.2.2.5	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 05/2022	m	55,00	18,38	24,97	22,97	1.263,35
1.13.2.2.6	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 05/2022	m	110,00	27,98	24,97	34,97	3.846,70
1.13.2.2.7	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 05/2022	m	5,00	42,75	24,97	53,42	267,10
1.13.2.2.8	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 05/2022	m	160,00	54,66	24,97	68,31	10.929,60
		C.P. 1312112124663						

1.13.2.2.9	Prolongador esgoto 100mm	- Composição Própria 05/2022	un	15,00	89,32	24,97	111,62	1.674,30
1.13.2.2.10	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89726 - SINAPI/SC 05/2022	un	70,00	7,17	24,97	8,96	627,20
1.13.2.2.11	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89724 - SINAPI/SC 05/2022	un	90,00	9,96	24,97	12,45	1.120,50
1.13.2.2.12	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89802 - SINAPI/SC 05/2022	un	20,00	7,38	24,97	9,22	184,40
1.13.2.2.13	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89801 - SINAPI/SC 05/2022	un	45,00	6,72	24,97	8,40	378,00
1.13.2.2.14	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 05/2022	un	25,00	18,32	24,97	22,89	572,25
1.13.2.2.15	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89850 - SINAPI/SC 05/2022	un	25,00	23,28	24,97	29,09	727,25
1.13.2.2.16	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 05/2022	un	25,00	14,86	24,97	18,57	464,25
1.13.2.2.17	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 05/2022	un	10,00	12,03	24,97	15,03	150,30
1.13.2.2.18	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 05/2022	un	5,00	21,23	24,97	26,53	132,65
1.13.2.2.19	Juncao simples esgoto 100x50mm	C.P. 1312112124013 - Composição Própria 05/2022	un	20,00	21,45	24,97	26,81	536,20
1.13.2.2.20	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89797 - SINAPI/SC 05/2022	un	20,00	45,78	24,97	57,21	1.144,20
1.13.2.2.21	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 05/2022	un	75,00	8,76	24,97	10,95	821,25
1.13.2.2.22	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 05/2022	un	65,00	18,31	24,97	22,88	1.487,20
1.13.2.2.23	Terminal de ventilação série normal 50mm	C.P. 1312112123676 - Composição Própria 05/2022	UN	10,00	11,37	24,97	14,21	142,10
1.13.2.3	PLUVIAL E APROVEITAMENTO DAS ÁGUAS							87.309,98
1.13.2.3.1	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminamento de água pluvial. af_12/2014	89482 - SINAPI/SC 05/2022	un	45,00	35,51	24,97	44,38	1.997,10
1.13.2.3.2	Caixa de areia pluvial D=0,6m e h=1,0m execução em aneis de concreto pré-moldado - fornecimento e execução	C.P. 1312206136935 - Composição Própria 05/2022	UN	20,00	523,47	24,97	654,18	13.083,60
1.13.2.3.3	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022	un	15,00	5,51	24,97	6,89	103,35
1.13.2.3.4	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 05/2022	un	60,00	4,55	24,97	5,69	341,40
1.13.2.3.5	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 05/2022	un	15,00	8,33	24,97	10,41	156,15
1.13.2.3.6	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89681 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	73,37	24,97	91,69	183,38
	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100	89810 -						

1.13.2.3.7	mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	SINAPI/SC 05/2022	un	90,00	18,32	24,97	22,89	2.060,10
1.13.2.3.8	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89850 - SINAPI/SC 05/2022	un	40,00	23,28	24,97	29,09	1.163,60
1.13.2.3.9	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89855 - SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	86,80	24,97	108,47	1.084,70
1.13.2.3.10	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89854 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	81,56	24,97	101,93	509,65
1.13.2.3.11	Tê de inspeção, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89559 - SINAPI/SC 05/2022	un	40,00	64,77	24,97	80,94	3.237,60
1.13.2.3.12	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 05/2022	un	165,00	18,31	24,97	22,88	3.775,20
1.13.2.3.13	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	95693 - SINAPI/SC 05/2022	un	30,00	53,21	24,97	66,50	1.995,00
1.13.2.3.14	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89797 - SINAPI/SC 05/2022	un	15,00	45,78	24,97	57,21	858,15
1.13.2.3.15	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89699 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	196,08	24,97	245,04	1.225,20
1.13.2.3.16	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89698 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	227,15	24,97	283,87	1.419,35
1.13.2.3.17	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 05/2022	m	160,00	5,63	24,97	7,04	1.126,40
1.13.2.3.18	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 05/2022	m	535,00	54,66	24,97	68,31	36.545,85
1.13.2.3.19	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 05/2022	m	215,00	60,93	24,97	76,14	16.370,10
1.13.2.3.20	Assentamento de tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). af_01/2021	90735 - SINAPI/SC 05/2022	m	15,00	3,95	24,97	4,94	74,10
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO							1.078.459,87
1.14.1	ENTRADA DE ENERGIA							109.734,53
1.14.1.1	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 11 m (NBR 8451) - fornecimento e assentamento	C.P. 1312205134112 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.915,07	24,97	3.642,96	3.642,96
1.14.1.2	Cruzeta de concreto 2100mm, padrão celesc	C.P. 1312112123651 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	157,28	24,97	196,55	196,55
1.14.1.3	Mão francesa perfilada, 726 mm, conforme padrão celesc f-19	100862 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	49,54	24,97	61,91	61,91
1.14.1.4	Sela para cruzeta	C.P. 1312112123652 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	34,15	24,97	42,68	42,68
1.14.1.5	Cinta para poste circular, diâmetro adequado, conforme padrão celesc d210	C.P. 1312112123879 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	83,97	24,97	104,94	209,88
1.14.1.6	Parafuso de cabeça quadrada, d16x350mm c/ porca - padrão celesc	C.P. 1312112124144 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	23,39	24,97	29,23	116,92

1.14.1.7	Parafuso de cabeça abaulada d16x150mm - padrão celesc	C.P. 1312112124143 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	14,18	24,97	17,72	35,44
1.14.1.8	Isolador pilar polimérico 13,8 kV, com suporte (pino), conforme padrão celesc	C.P. 1312112123892 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	137,22	24,97	171,48	514,44
1.14.1.9	Manilha sapatilha, conforme padrão celesc, f-22	C.P. 1312112123893 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	36,45	24,97	45,55	136,65
1.14.1.10	Alca pre-formada distribuição em aço recoberto com alumínio para cabo 25mm ² , encapado. fornecimento e instalação.	101553 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	27,60	24,97	34,49	103,47
1.14.1.11	Gancho olhal	C.P. 1312112123890 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	41,14	24,97	51,41	154,23
1.14.1.12	Armação secundária ou rex completa para duas linhas-fornecimento e instalação.	101539 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	122,74	24,97	153,39	153,39
1.14.1.13	Isolador tipo roldana em porcelana para b.t. (380/220V)	C.P. 1312112123963 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	10,55	24,97	13,18	52,72
1.14.1.14	Fita de aço galvanizado ou de alumínio	C.P. 1312112123891 - Composição Própria 05/2022	m	5,00	6,01	24,97	7,51	37,55
1.14.1.15	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	102109 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	99,62	24,97	124,50	249,00
1.14.1.16	Transformador trifásico, potência 225 kVA, 13,8 kv/380/220V, padrão celesc e-45	102107 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	30.297,17	24,97	37.862,37	37.862,37
1.14.1.17	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91863 - SINAPI/SC 05/2022	m	3,00	11,66	24,97	14,57	43,71
1.14.1.18	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 05/2022	m	42,00	188,34	24,97	235,37	9.885,54
1.14.1.19	Caixa de medição, padrão celesc, tipo mdr/hs, dim.: (68 x 55 x 25 cm) com visor (400 x 185)mm	C.P. 1312112123874 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	444,28	24,97	555,22	555,22
1.14.1.20	Caixa em alumínio para instalação de proteção geral (68x55x25)cm - (axlpx)cm padrão celesc	C.P. 1312112123645 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	444,28	24,97	555,22	555,22
1.14.1.21	Conector curvo 90 graus de alumínio, bitola 1 ½"	C.P. 1312112124019 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	106,09	24,97	132,58	397,74
1.14.1.22	Cabo de cobre extra flexível, seção 25,0mm ² , conforme especificação celesc c-06	96972 - SINAPI/SC 05/2022	m	10,00	51,81	24,97	64,75	647,50
1.14.1.23	Cabo de alumínio nu, CA, 1 AWG, 7 fios, encordoamento classe a	C.P. 1312112124142 - Composição Própria 05/2022	kg	10,00	33,64	24,97	42,04	420,40
1.14.1.24	Dispositivo de proteção contra surtos classe II, 275v, 80ka	C.P. 1312112124129 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	378,03	24,97	472,42	1.889,68
1.14.1.25	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	83,77	24,97	104,69	628,14

1.14.1.26	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 20 x 20 x 10 cm bep (20x20x10mm)	C.P. 1312112123819 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	77,79	24,97	97,21	97,21
1.14.1.27	Luva, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92380 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	147,52	24,97	184,36	1.106,16
1.14.1.28	Curva de ferro galvanizado 90º, ou cabeçote de 3"	C.P. 1312112124558 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	368,65	24,97	460,70	1.842,80
1.14.1.29	Pára-raios de distribuição 10ka 12kv	C.P. 1312112124141 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	295,49	24,97	369,27	1.107,81
1.14.1.30	Transformador de distribuição, 225 kVA, trifásico, 60 Hz, classe 15 kV, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	102107 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	30.297,17	24,97	37.862,37	37.862,37
1.14.1.31	Chave fusível unipolar, 15 kV, corrente nominal 100a, com elo fusível para 6 kA (fornecimento celesc)	C.P. 1312204133369 - Composição Própria 05/2022	m2	1,00	499,44	24,97	624,15	624,15
1.14.1.32	Terminal de compressão olhal com furo/ dupla compressão / termocontrátil #70mm²	C.P. 1312112124216 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	60,64	24,97	75,78	151,56
1.14.1.33	Terminal de compressão olhal com furo/ dupla compressão / termocontrátil #120mm²	C.P. 1312112124227 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	100,51	24,97	125,61	502,44
1.14.1.34	Interruptor simples + tomada 2p+t 10A/250V, c/tampa para condutele PVC	C.P. 1312112124155 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	41,13	24,97	51,40	51,40
1.14.1.35	Luminária hermética ip-65 para 2 duas lâmpadas de 14/16/18/20 W	C.P. 1312112124036 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	337,28	24,97	421,50	421,50
1.14.1.36	Placa de advertência "não operar sob carga"	C.P. 1312112124151 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	38,00	24,97	47,49	47,49
1.14.1.37	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm	C.P. 1312112124151 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	38,00	24,97	47,49	47,49
1.14.1.38	Cabo de cobre nu #25mm²	96972 - SINAPI/SC 05/2022	m	12,00	51,81	24,97	64,75	777,00
1.14.1.39	Cabo de cobre nu #95mm²	96976 - SINAPI/SC 05/2022	m	22,00	147,69	24,97	184,57	4.060,54
1.14.1.40	Quadro metálico de sobrepor (qgbt), com placa de montagem, trilho DIN, barramento 3p+n+t 25x5mm (300a), 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. 1312112124361 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
1.14.1.41	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalação	101896 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	649,47	24,97	811,64	811,64
1.14.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							771.886,45
1.14.2.1	CABOS DE FORÇA							264.724,48
1.14.2.1.1	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 05/2022	m	14,20	7,45	24,97	9,31	132,20
	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91929 -						

1.14.2.1.2	para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	SINAPI/SC 05/2022	m	14,20	7,45	24,97	9,31	132,20
1.14.2.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91929 - SINAPI/SC 05/2022	m	110,00	7,45	24,97	9,31	1.024,10
1.14.2.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	20,10	15,69	24,97	19,61	394,16
1.14.2.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	20,10	15,69	24,97	19,61	394,16
1.14.2.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	20,10	15,69	24,97	19,61	394,16
1.14.2.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	20,10	15,69	24,97	19,61	394,16
1.14.2.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	20,10	15,69	24,97	19,61	394,16
1.14.2.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91935 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,50	23,86	24,97	29,82	909,51
1.14.2.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91935 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,50	23,86	24,97	29,82	909,51
1.14.2.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91935 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,50	23,86	24,97	29,82	909,51
1.14.2.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91935 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,50	23,86	24,97	29,82	909,51
1.14.2.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	92984 - SINAPI/SC 05/2022	m	179,10	26,26	24,97	32,82	5.878,06
1.14.2.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	92984 - SINAPI/SC 05/2022	m	179,10	26,26	24,97	32,82	5.878,06
1.14.2.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	92984 - SINAPI/SC 05/2022	m	179,10	26,26	24,97	32,82	5.878,06
1.14.2.1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	92984 - SINAPI/SC 05/2022	m	179,10	26,26	24,97	32,82	5.878,06
1.14.2.1.17	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	92986 - SINAPI/SC 05/2022	m	298,70	35,43	24,97	44,28	13.226,44
1.14.2.1.18	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	92986 - SINAPI/SC 05/2022	m	298,70	35,43	24,97	44,28	13.226,44
1.14.2.1.19	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	92986 - SINAPI/SC 05/2022	m	298,70	35,43	24,97	44,28	13.226,44
1.14.2.1.20	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	92986 - SINAPI/SC 05/2022	m	298,70	35,43	24,97	44,28	13.226,44
1.14.2.1.21	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	92986 - SINAPI/SC 05/2022	m	138,70	35,43	24,97	44,28	6.141,64
1.14.2.1.22	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	92990 - SINAPI/SC 05/2022	m	138,70	67,97	24,97	84,94	11.781,18
1.14.2.1.23	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	92990 - SINAPI/SC 05/2022	m	138,70	67,97	24,97	84,94	11.781,18
1.14.2.1.24	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	92990 - SINAPI/SC 05/2022	m	138,70	67,97	24,97	84,94	11.781,18

1.14.2.1.25	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	92990 - SINAPI/SC 05/2022	m	138,70	67,97	24,97	84,94	11.781,18
1.14.2.1.26	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	92996 - SINAPI/SC 05/2022	m	13,00	143,21	24,97	178,97	2.326,61
1.14.2.1.27	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	92996 - SINAPI/SC 05/2022	m	14,00	143,21	24,97	178,97	2.505,58
1.14.2.1.28	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	92996 - SINAPI/SC 05/2022	m	15,00	143,21	24,97	178,97	2.684,55
1.14.2.1.29	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	92996 - SINAPI/SC 05/2022	m	16,00	143,21	24,97	178,97	2.863,52
1.14.2.1.30	Cabo de cobre flexível isolado, 95mm², anti-chama 450/750 V - fornecimento e instalação - verde	C.P. 1312205133778 - Composição Própria 05/2022	M	13,00	89,63	24,97	112,01	1.456,13
1.14.2.1.31	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 05/2022	m	756,60	4,11	24,97	5,14	3.888,92
1.14.2.1.32	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 05/2022	m	5.750,00	4,11	24,97	5,14	29.555,00
1.14.2.1.33	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 05/2022	m	3.358,00	4,11	24,97	5,14	17.260,12
1.14.2.1.34	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 05/2022	m	1.150,00	4,11	24,97	5,14	5.911,00
1.14.2.1.35	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 05/2022	m	1.822,40	4,11	24,97	5,14	9.367,14
1.14.2.1.36	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 05/2022	m	815,10	4,11	24,97	5,14	4.189,61
1.14.2.1.37	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91928 - SINAPI/SC 05/2022	m	785,90	6,60	24,97	8,25	6.483,68
1.14.2.1.38	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91928 - SINAPI/SC 05/2022	m	274,60	6,60	24,97	8,25	2.265,45
1.14.2.1.39	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91928 - SINAPI/SC 05/2022	m	246,90	6,60	24,97	8,25	2.036,93
1.14.2.1.40	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91928 - SINAPI/SC 05/2022	m	280,00	6,60	24,97	8,25	2.310,00
1.14.2.1.41	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91928 - SINAPI/SC 05/2022	m	264,50	6,60	24,97	8,25	2.182,13
1.14.2.1.42	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde amarelo	91928 - SINAPI/SC 05/2022	m	306,90	6,60	24,97	8,25	2.531,93
1.14.2.1.43	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91930 - SINAPI/SC 05/2022	m	344,30	8,99	24,97	11,23	3.866,49
1.14.2.1.44	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91930 - SINAPI/SC 05/2022	m	28,60	8,99	24,97	11,23	321,18
1.14.2.1.45	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91930 - SINAPI/SC 05/2022	m	83,00	8,99	24,97	11,23	932,09
1.14.2.1.46	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91930 - SINAPI/SC 05/2022	m	175,90	8,99	24,97	11,23	1.975,36
	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V,	91930 -						

1.14.2.1.47	para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	SINAPI/SC 05/2022	m	232,80	8,99	24,97	11,23	2.614,34
1.14.2.1.48	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91932 - SINAPI/SC 05/2022	m	45,80	14,72	24,97	18,40	842,72
1.14.2.1.49	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91932 - SINAPI/SC 05/2022	m	45,80	14,72	24,97	18,40	842,72
1.14.2.1.50	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91932 - SINAPI/SC 05/2022	m	45,80	14,72	24,97	18,40	842,72
1.14.2.1.51	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91934 - SINAPI/SC 05/2022	m	508,30	22,47	24,97	28,08	14.273,06
1.14.2.1.52	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama BWF-B, 0,6/1 kV, 3 condutores de 2,5 mm2	C.P. 1312112124441 - Composição Própria 05/2022	m	60,00	24,19	24,97	30,23	1.813,80
1.14.2.2	CAIXA DE PASSAGEM / TAMPAS							14.307,92
1.14.2.2.1	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	C.P. 1312112124136 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	190,23	24,97	237,73	1.901,84
1.14.2.2.2	Caixa de passagem em alvenaria (70x46x80cm) com tampa de ferro	C.P. 1312112124539 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	1.050,07	24,97	1.312,27	10.498,16
1.14.2.2.3	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 200x200x100 mm	C.P. 1312112123682 - Composição Própria 05/2022	UN	11,00	109,79	24,97	137,20	1.509,20
1.14.2.2.4	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 30 x 30 x 10 cm	C.P. 1312112123832 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	159,53	24,97	199,36	398,72
1.14.2.3	ELETRODUTO RÍGIDOS							56.737,47
1.14.2.3.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95727 - SINAPI/SC 05/2022	m	2.100,00	7,40	24,97	9,25	19.425,00
1.14.2.3.2	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95731 - SINAPI/SC 05/2022	m	200,00	11,91	24,97	14,88	2.976,00
1.14.2.3.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 05/2022	m	15,00	26,98	24,97	33,72	505,80
1.14.2.3.4	Curva 90º eletroduto encaixe ø3/4"	C.P. 1312112125340 - Composição Própria 05/2022	un	165,00	14,49	24,97	18,11	2.988,15
1.14.2.3.5	Curva 90º eletroduto encaixe ø1"	C.P. 1312112125342 - Composição Própria 05/2022	un	50,00	18,73	24,97	23,41	1.170,50
1.14.2.3.6	Curva 90º eletroduto roscável ø2"	93020 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	29,99	24,97	37,48	74,96
1.14.2.3.7	Luva PVC de encaixe ø3/4"	95733 - SINAPI/SC 05/2022	un	820,00	6,16	24,97	7,70	6.314,00
1.14.2.3.8	Luva PVC de encaixe ø1"	95734 - SINAPI/SC 05/2022	un	90,00	8,17	24,97	10,21	918,90
1.14.2.3.9	Luva PVC rosca ø2"	93014 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	18,96	24,97	23,69	71,07
		C.P.						

1.14.2.3.10	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	1312112124360 - Composição Própria 05/2022	un	2.100,00	7,09	24,97	8,86	18.606,00
1.14.2.3.11	Abraçadeira tipo encaixe, em PVC antichama, para sistema condutele de 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 05/2022	pç	160,00	12,63	24,97	15,78	2.524,80
1.14.2.3.12	Abraçadeira galvanizada tipo cunha 1"	C.P. 1312202129574 - Composição Própria 05/2022	un	40,00	18,82	24,97	23,52	940,80
1.14.2.3.13	Abraçadeira fabricada em aço galvanizado, tipo cunha - 2"	C.P. 1312202129665 - Composição Própria 05/2022	pç	9,00	19,69	24,97	24,61	221,49
1.14.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL							18.662,92
1.14.2.4.1	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	91845 - SINAPI/SC 05/2022	m	333,60	8,99	24,97	11,23	3.746,33
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 05/2022	m	109,10	11,35	24,97	14,18	1.547,04
1.14.2.4.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97667 - SINAPI/SC 05/2022	m	80,00	8,49	24,97	10,61	848,80
1.14.2.4.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97668 - SINAPI/SC 05/2022	m	115,00	12,11	24,97	15,13	1.739,95
1.14.2.4.5	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97669 - SINAPI/SC 05/2022	m	480,00	17,97	24,97	22,46	10.780,80
1.14.2.5	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							47.679,41
1.14.2.5.1	Chumbador metálico em aço inoxidável, rosca interna, 1/4" x 65mm	C.P. 1312112123958 - Composição Própria 05/2022	un	20,00	4,31	24,97	5,39	107,80
1.14.2.5.2	Vergalhão zincado rosca total 1/4" e conjunto de parafuso, arruela, porca, bucha de nylon conforme projeto para fixação	C.P. 1312112124134 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	13,04	24,97	16,30	48,90
1.14.2.5.3	Suporte vertical #200x100mm	C.P. 1312112124182 - Composição Própria 05/2022	un	15,00	22,03	24,97	27,53	412,95
1.14.2.5.4	Mão francesa reforçada para fixação de eletrocalhas 300x100mm	C.P. 1312112124078 - Composição Própria 05/2022	un	332,00	70,10	24,97	87,60	29.083,20
1.14.2.5.5	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa	C.P. 1312201126353 - Composição Própria 05/2022	m	62,00	98,49	24,97	123,08	7.630,96
1.14.2.5.6	Junção interna perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312202129856 - Composição Própria 05/2022	un	62,00	19,60	24,97	24,49	1.518,38
1.14.2.5.7	Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm	C.P. 1312201126230 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	15,66	24,97	19,57	78,28
1.14.2.5.8	Curva 90 vertical externa e interna para eletrocalha perfurada em fe. g.e. dim. #200x50mm	C.P. 1312201126231 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	48,87	24,97	61,07	183,21
1.14.2.5.9	Curva 90º de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125059 - Composição	un	3,00	47,65	24,97	59,55	178,65

		Própria 05/2022							
1.14.2.5.10	Tê vertical perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125061 - Composição Própria 05/2022	un	6,00	82,66	24,97	103,30	619,80	
1.14.2.5.11	Eletrocalha perfurada tipo U 150x100mm chapa 18	C.P. 1312112124032 - Composição Própria 05/2022	m	15,00	38,11	24,97	47,63	714,45	
1.14.2.5.12	Emenda interna perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #150x100mm	C.P. 1312202130153 - Composição Própria 05/2022	un	15,00	24,60	24,97	30,74	461,10	
1.14.2.5.13	Curva 90º de inversão vertical perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #150x100mm	C.P. 1312112124991 - Composição Própria 05/2022	m	1,00	39,00	24,97	48,74	48,74	
1.14.2.5.14	Terminal de fechamento para eletrocalha 100x50mm	C.P. 1312112124678 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	7,57	24,97	9,46	9,46	
1.14.2.5.15	Eletrocalha perfurada 100x50x3000 mm chapa #18 g.f	C.P. 1312112124039 - Composição Própria 05/2022	m	37,00	62,34	24,97	77,91	2.882,67	
1.14.2.5.16	Emenda interna para eletrocalha 100 x 50 mm chapa #16 g.f	C.P. 1312201126232 - Composição Própria 05/2022	un	37,00	17,70	24,97	22,12	818,44	
1.14.2.5.17	Flange de fixação de eletrocalha em quadro metálico, dimensão 150x50mm	C.P. 1312201126234 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	20,34	24,97	25,42	76,26	
1.14.2.5.18	Redução concêntrica perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #(200x100 p/ 100x100)mm	C.P. 1312201126235 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	46,17	24,97	57,70	57,70	
1.14.2.5.19	Redução concêntrica perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. (150x100 p/ 100x200)mm	C.P. 1312201126236 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	38,30	24,97	47,86	47,86	
1.14.2.5.20	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" - eletrocalhas/perfilados - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 05/2022	un	105,00	8,69	24,97	10,86	1.140,30	
1.14.2.5.21	Tomada painel borne 2p+t	C.P. 1312201126237 - Composição Própria 05/2022	un	15,00	76,02	24,97	95,00	1.425,00	
1.14.2.5.22	Conector macho rj - 45, categoria 5 e	C.P. 1312112123953 - Composição Própria 05/2022	un	15,00	7,22	24,97	9,02	135,30	
1.14.2.6	LUMINÁRIAS							248.563,70	
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 05/2022	un	150,00	94,29	24,97	117,83	17.674,50	
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. - completa	C.P. 1312112124732 - Composição Própria 05/2022	un	246,00	479,83	24,97	599,64	147.511,44	
1.14.2.6.3	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 05/2022	un	14,00	479,83	24,97	599,64	8.394,96	
	Luminária hermética sobrepor ,LED 38w 4000lm eficácia	C.P.							

1.14.2.6.4	105lm/w. temperatura de cor 4000k, proteção ip66.vida util 50.000hs 220V - completa	1312112124734 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	276,54	24,97	345,59	1.727,95
1.14.2.6.5	Projeto LED 150w 15.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida util mínima 50.000hs. 220V - completo	C.P. 1312112125369 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	1.523,14	24,97	1.903,47	7.613,88
1.14.2.6.6	Projeto LED 300w 30.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida util mínima 50.000hs. 220V - completo	C.P. 1312201126238 - Composição Própria 05/2022	un	15,00	231,57	24,97	289,39	4.340,85
1.14.2.6.7	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 05/2022	un	23,00	142,08	24,97	177,56	4.083,88
1.14.2.6.8	Relé fotoelétrico 220V - 1000w c/ fotocélula.	101632 - SINAPI/SC 05/2022	un	13,00	55,14	24,97	68,91	895,83
1.14.2.6.9	Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria.	C.P. 1312112124742 - Composição Própria 05/2022	un	32,00	179,14	24,97	223,87	7.163,84
1.14.2.6.10	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 05/2022	un	9,00	3.383,82	24,97	4.228,76	38.058,84
1.14.2.6.11	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 05/2022	un	61,00	145,58	24,97	181,93	11.097,73
1.14.2.7	PONTOS DE ELÉTRICA SOBREPOR							82.216,18
1.14.2.7.1	Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124405 - Composição Própria 05/2022	un	396,00	36,27	24,97	45,33	17.950,68
1.14.2.7.2	Tomada retangular simples 2p+t - 20A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124403 - Composição Própria 05/2022	un	34,00	41,86	24,97	52,31	1.778,54
1.14.2.7.3	Tomadas (2 modulos) 2p+t 10A, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	C.P. 1312112124153 - Composição Própria 05/2022	un	53,00	44,14	24,97	55,16	2.923,48
1.14.2.7.4	Tomada 2p+t 20A 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	C.P. 1312112124154 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	41,86	24,97	52,31	261,55
1.14.2.7.5	Variador de velocidade para ventilador 220V, 250w + 2 interruptores paralelos, para reversao e lampada, conjunto montado - sobrepor	C.P. 1312112124410 - Composição Própria 05/2022	un	36,00	53,74	24,97	67,16	2.417,76
1.14.2.7.6	Alarme de emergência para pcd, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	C.P. 1312112124260 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	173,80	24,97	217,20	651,60
1.14.2.7.7	Condutele multi saídas PVC (ref. wetzel) c/ tampa cega	95814 - SINAPI/SC 05/2022	un	250,00	19,89	24,97	24,86	6.215,00
1.14.2.7.8	Condutele multi saídas PVC (ref. wetzel)	95817 - SINAPI/SC 05/2022	un	1.063,00	37,52	24,97	46,89	49.844,07
1.14.2.7.9	Tomada industrial de embutir 3p+t 30 A, 440 V, com trava, com placa	C.P. 1312112124230 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	69,42	24,97	86,75	173,50
1.14.2.8	PONTOS DE ELÉTRICA DE EMBUTIR							7.383,44
	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC,	91940 -						

1.14.2.8.1	instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022	un	180,00	16,14	24,97	20,17	3.630,60
1.14.2.8.2	Caixa de embutir 4x2",com tampa cega	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 05/2022	un	12,00	7,38	24,97	9,22	110,64
1.14.2.8.3	Placa c/ furo placa 2x4"	C.P. 1312112123834 - Composição Própria 05/2022	un	37,00	7,54	24,97	9,42	348,54
1.14.2.8.4	Caixa de embutir 4x4",com tampa cega	C.P. 1312112124082 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	4,83	24,97	6,04	12,08
1.14.2.8.5	Caixa para piso 4x4" em alumínio 1" - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126240 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	34,76	24,97	43,44	43,44
1.14.2.8.6	Interfone - módulo interno para porteiro residencial com vídeo + caixa (2x4)"	C.P. 1312201126241 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	597,90	24,97	747,20	747,20
1.14.2.8.7	Tomada de embutir (2 módulos), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	92004 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	57,02	24,97	71,26	142,52
1.14.2.8.8	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 05/2022	un	50,00	34,61	24,97	43,25	2.162,50
1.14.2.8.9	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91997 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	37,19	24,97	46,48	185,92
1.14.2.9	QUADROS E DISJUNTORES - QGBT							8.820,44
1.14.2.9.1	Quadro metálico de sobrepor (qgbt), com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 40x5mm (400a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	101882 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	1.654,61	24,97	2.067,77	2.067,77
1.14.2.9.2	Disjuntor tripolar termomagnético 350a - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124145 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.533,34	24,97	1.916,21	1.916,21
1.14.2.9.3	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020	101895 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	434,67	24,97	543,21	2.172,84
1.14.2.9.4	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101896 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	649,47	24,97	811,64	811,64
1.14.2.9.5	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020	101895 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	434,67	24,97	543,21	1.086,42
1.14.2.9.6	Dispositivo de proteção contra surtos classe II, 275v, 40ka	C.P. 1312112123848 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	153,15	24,97	191,39	765,56
1.14.2.10	QUADROS E DISJUNTORES - QDA							2.818,26
1.14.2.10.1	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	C.P. 1312112124442 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.250,71	24,97	1.563,01	1.563,01
1.14.2.10.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	29,00	13,79	24,97	17,23	499,67
1.14.2.10.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	15,33	24,97	19,16	76,64
1.14.2.10.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A -	93658 - SINAPI/SC	un	1,00	22,31	24,97	27,76	27,76

1.14.2.10.4	fornecimento e instalação. af_04/2016	SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	22,21	24,97	27,76	27,76
1.14.2.10.5	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101894 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	160,89	24,97	201,06	201,06
1.14.2.10.6	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	180,09	24,97	225,06	450,12
1.14.2.11	QUADROS E DISJUNTORES - QDB							3.552,27
1.14.2.11.1	Quadro metálico de sobrepor p/ 50 disjuntores DIN monopulares, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 15x2mm (150a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato	101881 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	1.163,78	24,97	1.454,38	1.454,38
1.14.2.11.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	20,00	13,79	24,97	17,23	344,60
1.14.2.11.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	13,79	24,97	17,23	17,23
1.14.2.11.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	15,33	24,97	19,16	134,12
1.14.2.11.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93658 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	22,21	24,97	27,76	166,56
1.14.2.11.6	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 25A, curva C, 380 V, 60hz	93670 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	78,17	24,97	97,69	195,38
1.14.2.11.7	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 40A, curva C, 380 V, 60hz	93672 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	90,18	24,97	112,70	112,70
1.14.2.11.8	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	180,09	24,97	225,06	675,18
1.14.2.11.9	Interruptor diferencial residual (dr) 30ma tetrapolar 25A - DIN	C.P. 1312112124041 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	167,31	24,97	209,09	209,09
1.14.2.11.10	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 300ma - 63a tetrapolar	C.P. 1312112124146 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	194,47	24,97	243,03	243,03
1.14.2.12	QUADROS E DISJUNTORES - QDC							5.183,12
1.14.2.12.1	Quadro metálico de sobrepor p/ 70 disjuntores DIN monopulares, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 15x2mm (150a), 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. 1312201126313 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.191,32	24,97	2.738,49	2.738,49
1.14.2.12.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	32,00	13,79	24,97	17,23	551,36
1.14.2.12.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	15,33	24,97	19,16	19,16
1.14.2.12.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93658 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	22,21	24,97	27,76	111,04
1.14.2.12.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação.	93659 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	25,37	24,97	31,70	158,50
1.14.2.12.6	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125A -	101895 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	161,67	24,97	186,64	186,64

1.14.2.12.6	fornecimento e instalação. af_10/2020	SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	434,67	24,97	543,21	543,21
1.14.2.12.7	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	180,09	24,97	225,06	675,18
1.14.2.12.8	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 80a tetrapolar	C.P. 1312112124067 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	309,02	24,97	386,18	386,18
1.14.2.13	QUADROS E DISJUNTORES - QDD							5.888,65
1.14.2.13.1	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	C.P. 1312112124442 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.250,71	24,97	1.563,01	1.563,01
1.14.2.13.2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 05/2022	un	29,00	78,17	24,97	97,69	2.833,01
1.14.2.13.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	82,80	24,97	103,48	724,36
1.14.2.13.4	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020	101895 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	434,67	24,97	543,21	543,21
1.14.2.13.5	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	180,09	24,97	225,06	225,06
1.14.2.14	QUADROS E DISJUNTORES - QDH							2.844,79
1.14.2.14.1	Quadro metálico de sobrepor p 30 disjuntores DIN monopolares, com placa de montagem, trilho din, barramento do tipo pente 80a, cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, canaleta de organização, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato	C.P. 1312112124594 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	922,83	24,97	1.153,26	1.153,26
1.14.2.14.2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	78,17	24,97	97,69	293,07
1.14.2.14.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	82,80	24,97	103,48	517,40
1.14.2.14.4	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 40A, curva C, 380 V, 60hz	93672 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	90,18	24,97	112,70	112,70
1.14.2.14.5	Contator tripolar I nominal 12a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101901 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	130,56	24,97	163,16	652,64
1.14.2.14.6	Botão pulsador verde	C.P. 1312201125659 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	23,15	24,97	28,93	115,72
1.14.2.15	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS							2.503,40
1.14.2.15.1	Painel de comando com comutação automática para bomba com caixa metálica até 3,0cv 220V - trifásica completo (com contadores, disjuntores, relé térmico, sinalização, botoeiras)	C.P. 1312112124874 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.313,73	24,97	1.641,77	1.641,77
1.14.2.15.2	Chave de partida para 2,0cv, 220Vca, em caixa termoplástica com proteção ip66	C.P. 1312201125662 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	338,56	24,97	423,10	423,10
1.14.2.15.3	Chave de partida para motor 1,5cv, 220Vca, em caixa termoplástica com proteção ip66	C.P. 1312201125663 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	350,91	24,97	438,53	438,53
1.14.3	CABEAMENTO							196.838,89

1.14.3.1	EQUIPAMENTOS							18.930,41
1.14.3.1.1	Nobreak 1500va	C.P. 1312112124377 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.173,80	24,97	1.466,90	1.466,90
1.14.3.1.2	Switch gerenciável 48 portas gigabit ethernet poe com 4 portas mini-gbic compartilhadas	C.P. 1312112125048 - Composição Própria 05/2022	pç	2,00	5.001,03	24,97	6.249,79	12.499,58
1.14.3.1.3	Switch óptico gerenciável - 12 portas	C.P. 1312112125399 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.676,48	24,97	3.344,80	3.344,80
1.14.3.1.4	Switch 24p 10/100/100 mbps 19"	C.P. 1312112124218 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	431,87	24,97	539,71	1.619,13
1.14.3.2	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES							20.069,44
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. 1312202129613 - Composição Própria 05/2022	pç	3,00	2.655,35	24,97	3.318,39	9.955,17
1.14.3.2.2	Rack fechado tipo Armário 19" x 16u x 600mm , completo, com bandeja, calha, gaveta e unidade de ventilação de teto, organizador de cabos e acessórios de fixação	C.P. 1312201125670 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	2.225,35	24,97	2.781,02	5.562,04
1.14.3.2.3	Rack fechado tipo Armário 19" x 44u x 570mm , completo, com bandeja, calha, gaveta e unidade de ventilação de teto, organizador de cabos e acessórios de fixação	C.P. 1312112124300 - Composição Própria 05/2022	pç	1,00	3.642,66	24,97	4.552,23	4.552,23
1.14.3.3	ACESSÓRIOS PARA RACKS PADRÃO 19"							16.417,30
1.14.3.3.1	Patch panel 24 posições	C.P. 1312112123699 - Composição Própria 05/2022	UN	20,00	478,87	24,97	598,44	11.968,80
1.14.3.3.2	Bloco conexão 110 idc - 100 pares com suporte	C.P. 1312112123660 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	264,65	24,97	330,73	330,73
1.14.3.3.3	Régua de tomadas 10 tomadas 2p+t, 10A - 1u	C.P. 1312112124324 - Composição Própria 05/2022	pç	7,00	106,96	24,97	133,67	935,69
1.14.3.3.4	Bandeja fixa em chapa de aço carbono com kit de fixação	C.P. 1312112125041 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	102,81	24,97	128,48	128,48
1.14.3.3.5	Guia cabo 1u fornecimento e instalação	C.P. 1312112124336 - Composição Própria 05/2022	un	25,00	54,56	24,97	68,18	1.704,50
1.14.3.3.6	Caixa de embutir 4x2",com tampa cega	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 05/2022	un	15,00	7,38	24,97	9,22	138,30
1.14.3.3.7	Dio - 12 fibras	C.P. 1312112125387 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	484,44	24,97	605,40	1.210,80
1.14.3.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO							48.912,59
1.14.3.4.1	Conector rj45 - cat 5e	C.P. 1312112124137 - Composição Própria 05/2022	un	148,00	23,16	24,97	28,94	4.283,12
		C.P.						

1.14.3.4.2	Cabo de par trançado utp, 4 pares, categoria 5e	1312112124003 - Composição Própria 05/2022	m	3.485,00	9,29	24,97	11,61	40.460,85
1.14.3.4.3	Módulo hdmi fema	C.P. 1312112124784 - Composição Própria 05/2022	pç	18,00	185,32	24,97	231,59	4.168,62
1.14.3.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO – ÓPTICO							7.470,06
1.14.3.5.1	Cabos de par trançado utp 4 pares categoria 5 e	C.P. 1312112124653 - Composição Própria 05/2022	m	471,00	12,69	24,97	15,86	7.470,06
1.14.3.6	CAIXA DE PASSAGEM – SOBREPOR E EMBUTIR							5.103,92
1.14.3.6.1	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensões 150 x 150 x *100* mm	C.P. 1312112124020 - Composição Própria 05/2022	un	32,00	108,37	24,97	135,43	4.333,76
1.14.3.6.2	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 30 x 30 x 10 cm	C.P. 1312112123832 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	159,53	24,97	199,36	199,36
1.14.3.6.3	Caixa de tomadas para embutir em piso – 204x204x90 mm – fabricada em material metálico, compatível com eletrodutos de 1”, tampa basculante passagem para cabos e capacidade para 12 módulos – 6 módulos rj45 cat5e e 6 tomadas padrão abnt NBR 14136	C.P. 1312112124787 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	456,75	24,97	570,80	570,80
1.14.3.7	CAIXA DE PASSAGEM DE USO ENTERRADO.							1.327,40
1.14.3.7.1	Caixa de passagem de uso externo, fabricada em alvenaria, com tampa – dimensões: 400x400x400mm	C.P. 1312112124027 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	265,54	24,97	331,85	1.327,40
1.14.3.8	ELETROCALHA LISA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE							46.319,91
1.14.3.8.1	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" – eletrocalhas/perfilados – galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 05/2022	un	51,00	8,69	24,97	10,86	553,86
1.14.3.8.2	Eletrocalha lisa ou perfurada 100x50mm tipo U	C.P. 1312112124014 - Composição Própria 05/2022	m	280,00	58,60	24,97	73,23	20.504,40
1.14.3.8.3	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm	C.P. 1312112124394 - Composição Própria 05/2022	un	195,00	61,83	24,97	77,27	15.067,65
1.14.3.8.4	Te reto 90° - 100x50mm chapa 18 para eletrocalha	C.P. 1312112124387 - Composição Própria 05/2022	pç	11,00	44,14	24,97	55,16	606,76
1.14.3.8.5	Tala plana perfurada 100mm	C.P. 1312112124426 - Composição Própria 05/2022	un	226,00	11,23	24,97	14,03	3.170,78
1.14.3.8.6	Tampa de encaixe 100x50mm tipo U #24, 3m	C.P. 1312112124664 - Composição Própria 05/2022	m	240,00	19,95	24,97	24,93	5.983,20
1.14.3.8.7	Tampas de encaixe para curvas verticais externas e internas de 90°, curva horizontal de 90° e cotovelo reto na medida 100mm	C.P. 1312112124665 - Composição Própria 05/2022	un	6,00	25,04	24,97	31,29	187,74
1.14.3.8.8	Curva horizontal 90° tipo U, com tampa – 100x50mm – galvanizada à fogo	C.P. 1312112124370 - Composição Própria 05/2022	pç	6,00	32,74	24,97	40,92	245,52

1.14.3.9	ELETRODUTO PVC ENCAIXE							28.639,96
1.14.3.9.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95731 - SINAPI/SC 05/2022	m	256,00	11,91	24,97	14,88	3.809,28
1.14.3.9.2	Curva 90º eletroduto encaixe ø1"	C.P. 1312112125342 - Composição Própria 05/2022	un	187,00	18,73	24,97	23,41	4.377,67
1.14.3.9.3	Luva PVC de encaixe ø1"	95734 - SINAPI/SC 05/2022	un	257,00	8,17	24,97	10,21	2.623,97
1.14.3.9.4	Tomada macho coaxial em condutele	C.P. 1312202129657 - Composição Própria 05/2022	pç	18,00	31,70	24,97	39,62	713,16
1.14.3.9.5	Tomada fêmea keystone rj-45 / cat6 com espelho em condutele	C.P. 1312202129658 - Composição Própria 05/2022	pç	34,00	58,20	24,97	72,73	2.472,82
1.14.3.9.6	Tomada fêmea keystone dupla rj-45 / cat6 com espelho em condutele	C.P. 1312202129660 - Composição Própria 05/2022	pç	55,00	100,40	24,97	125,47	6.900,85
1.14.3.9.7	Abraçadeira tipo encaixe, em PVC antichama, para sistema condutele de 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 05/2022	pç	231,00	12,63	24,97	15,78	3.645,18
1.14.3.9.8	Caixa de passagem 2x4", para sistema condutele, fabricada em PVC antichama	91939 - SINAPI/SC 05/2022	un	107,00	30,64	24,97	38,29	4.097,03
1.14.3.10	ELETRODUTO PVC ROSCA							1.731,10
1.14.3.10.1	Abraçadeira fabricada em aço galvanizado, tipo cunha - 2"	C.P. 1312202129665 - Composição Própria 05/2022	pç	14,00	19,69	24,97	24,61	344,54
1.14.3.10.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 05/2022	m	36,00	26,98	24,97	33,72	1.213,92
1.14.3.10.3	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93020 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	29,99	24,97	37,48	149,92
1.14.3.10.4	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	9,09	24,97	11,36	22,72
1.14.3.11	ELETRODUTO PVC - FLEXÍVEL							1.916,80
1.14.3.11.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 05/2022	m	40,00	18,11	24,97	22,63	905,20
1.14.3.11.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,00	26,98	24,97	33,72	1.011,60
1.15	INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							110.008,17
1.15.1	EXTINTORES							2.817,57
1.15.1.1	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalacao	101908 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	197,34	24,97	246,62	1.479,72
1.15.1.2	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	101907 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	646,96	24,97	808,51	808,51
1.15.1.3	Placa proibido colocar materiais	C.P. 1312112124040 - Composição Própria 05/2022	un	7,00	38,97	24,97	48,70	340,90
		C.P.						

1.15.1.4	Placa seta p/ extintor - poli (17110 - 13x20cm)	1312112124038 - Composição Própria 05/2022	un	7,00	21,54	24,97	26,92	188,44
1.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							9.237,35
1.15.2.1	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (3 lux - 30 leds)	C.P. 1312112124808 - Composição Própria 05/2022	un	61,00	59,37	24,97	74,19	4.525,59
1.15.2.2	Sinalização de saída emergência com inscrição "saída", fotoluminescentes com indicação para deficientes físicos	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 05/2022	un	44,00	38,00	24,97	47,49	2.089,56
1.15.2.3	Bloco de iluminação de emergência autônoma LED 2 faróis mínimo 600 lumens	C.P. 1312112124035 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	225,45	24,97	281,74	1.126,96
1.15.2.4	Placa contendo planta de emergência	C.P. 1312112123974 - Composição Própria 05/2022	un	27,00	37,10	24,97	46,36	1.251,72
1.15.2.5	Placa indicando a lotação máxima das salas	C.P. 1312112123975 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	24,36	24,97	30,44	243,52
1.15.3	INSTALAÇÕES GLP							506,29
1.15.3.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92688 - SINAPI/SC 05/2022	m	7,00	43,72	24,97	54,64	382,48
1.15.3.2	Abertura de ventilação permanente 30cm(alt.) x30cm(larg.) com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm)	C.P. 1312112124085 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	99,07	24,97	123,81	123,81
1.15.4	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)							46.669,43
1.15.4.1	Barra chata de alumínio 70mm2	C.P. 1312112124415 - Composição Própria 05/2022	m	180,00	17,09	24,97	21,36	3.844,80
1.15.4.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 05/2022	m	80,00	66,48	24,97	83,08	6.646,40
1.15.4.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm ² , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 05/2022	m	290,00	60,10	24,97	75,11	21.781,90
1.15.4.4	Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124355 - Composição Própria 05/2022	un	22,00	206,60	24,97	258,19	5.680,18
1.15.4.5	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"	C.P. 1312112124720 - Composição Própria 05/2022	UN	180,00	4,23	24,97	5,29	952,20
1.15.4.6	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de aluminio)	C.P. 1312112124168 - Composição Própria 05/2022	un	90,00	8,20	24,97	10,25	922,50
1.15.4.7	Terminal de compressão binario (barra chata aluminio)	C.P. 1312112124169 - Composição Própria 05/2022	un	22,00	8,62	24,97	10,77	236,94
1.15.4.8	Tirante rosca total, 3/8" - barra rosca	C.P. 1312112124423 - Composição Própria 05/2022	m	1,00	25,82	24,97	32,27	32,27
1.15.4.9	Arruela lisa ø ¼"	C.P. 1312112124138 - Composição	un	23,00	2,43	24,97	3,04	69,92

		Própria 05/2022							
1.15.4.10	Rebite tipo pop em aluminio ϕ 3/16x30mm	C.P. 1312112124042 - Composição Própria 05/2022	un	23,00	1,33	24,97	1,66	38,18	
1.15.4.11	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312112124176 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	14,28	24,97	17,85	35,70	
1.15.4.12	Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão de cabo de cobre nu 35mm2 - vergalhão até 3/8"	C.P. 1312112124046 - Composição Própria 05/2022	un	22,00	23,65	24,97	29,56	650,32	
1.15.4.13	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 05/2022	m	22,00	19,87	24,97	24,83	546,26	
1.15.4.14	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 05/2022	un	22,00	83,77	24,97	104,69	2.303,18	
1.15.4.15	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 2"	C.P. 1312112124110 - Composição Própria 05/2022	un	44,00	8,16	24,97	10,20	448,80	
1.15.4.16	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação	C.P. 1312112124117 - Composição Própria 05/2022	un	180,00	2,93	24,97	3,66	658,80	
1.15.4.17	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	C.P. 1312112124723 - Composição Própria 05/2022	UN	90,00	10,82	24,97	13,52	1.216,80	
1.15.4.18	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 05/2022	un	40,00	2,10	24,97	2,62	104,80	
1.15.4.19	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2, largura 15mm e furo ϕ 5mm	C.P. 1312112123640 - Composição Própria 05/2022	UN	90,00	2,84	24,97	3,55	319,50	
1.15.4.20	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão	C.P. 1312112124171 - Composição Própria 05/2022	un	22,00	4,71	24,97	5,89	129,58	
1.15.4.21	Terminal aéreo 3/8" x 50cm	C.P. 1312112123641 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	40,33	24,97	50,40	50,40	
1.15.5	SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO)							34.583,83	
1.15.5.1	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94473 - SINAPI/SC 05/2022	un	13,00	127,86	24,97	159,79	2.077,27	
1.15.5.2	Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94474 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	139,61	24,97	174,47	174,47	
1.15.5.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92336 - SINAPI/SC 05/2022	m	106,46	135,40	24,97	169,21	18.014,10	
1.15.5.4	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92642 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	208,28	24,97	260,29	780,87	
1.15.5.5	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", duas mangueiras tipo 2 de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho tipo Agulheta 1 1/2" - 13 mm. - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124164 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	1.479,67	24,97	1.849,14	5.547,42	
	Mangueira de incendio c/ capa simples tecido poliester tubo int	C.P.							

1.15.5.6	borracha sint abnt tipoa, composto de unioes e emar int latão c/ engate rápido e aneis exp p/ emp mang cobre D=1 1/2" com comprimento de 15m	1312112123852 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	297,00	24,97	371,16	371,16
1.15.5.7	Tampão cego com corrente tipo storz 2.1/2" - hidrante	C.P. 1312112124157 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	74,75	24,97	93,42	280,26
1.15.5.8	Abriço metálico para hidrante de recalque cor vermelha com inscrição "incêndio" (75x45x17)	C.P. 1312112123664 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	582,76	24,97	728,28	728,28
1.15.5.9	Esguicho com requinte φ 13mm	C.P. 1312112123840 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	100,74	24,97	125,89	125,89
1.15.5.10	Tampao com corrente, em latao, engate rapido 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	C.P. 1312112123649 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	175,20	24,97	218,95	218,95
1.15.5.11	Niple paralelo em ferro maleável - 2.1/2"	92346 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	92,19	24,97	115,21	345,63
1.15.5.12	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 3", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	91172 - SINAPI/SC 05/2022	m	106,00	4,28	24,97	5,35	567,10
1.15.5.13	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	100733 - SINAPI/SC 05/2022	m2	53,00	10,01	24,97	12,51	663,03
1.15.5.14	Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas	C.P. 1312112123871 - Composição Própria 05/2022	m	56,00	65,38	24,97	81,71	4.575,76
1.15.5.15	Placa indicativa com o número de pavimento	C.P. 1312112124152 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	90,93	24,97	113,64	113,64
1.15.6	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO							16.193,70
1.15.6.1	Central de alarme endereçável capacidade de 5 a 10 pontos com baterias	C.P. 1312112123689 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	616,86	24,97	770,89	770,89
1.15.6.2	Acionador de alarme endereçável tipo quebra vidro + sirene	C.P. 1312112123693 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	117,56	24,97	146,91	440,73
1.15.6.3	Sinalizador sonoro e visual convencional	C.P. 1312112124242 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	114,43	24,97	143,00	429,00
1.15.6.4	Sensor de fumaça	C.P. 1312112123697 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	226,27	24,97	282,77	565,54
1.15.6.5	Eletroduto de aço galvanizado, classe Leve, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95749 - SINAPI/SC 05/2022	m	129,57	31,39	24,97	39,23	5.083,03
1.15.6.6	Condulete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95814 - SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	19,89	24,97	24,86	248,60
1.15.6.7	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95797 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	61,69	24,97	77,09	154,18
1.15.6.8	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312201126089 - Composição Própria 05/2022	m	129,57	23,77	24,97	29,71	3.849,52
		C.P.						

1.15.6.9	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm ² (para alarme de incêndio)	1312202129494 - Composição Própria 05/2022	m	129,57	19,55	24,97	24,43	3.165,40
1.15.6.10	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 05/2022	un	130,00	7,09	24,97	8,86	1.151,80
1.15.6.11	Condutele (4x4) metálico	92870 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	36,75	24,97	45,93	91,86
1.15.6.12	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91914 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	15,51	24,97	19,38	38,76
1.15.6.13	Sirene eletrônica industrial - 110/220Vac	C.P. 1312112123889 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	163,55	24,97	204,39	204,39
1.16	PAISAGISMO							53.502,87
1.16.1	Citrus limon -limão taiti, muda com 0,40m	C.P. 1312201125791 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	62,44	24,97	78,03	234,09
1.16.2	Malpighia emarginata (acerola), muda com 0,40m	C.P. 1312112125074 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	46,01	24,97	57,50	172,50
1.16.3	Psidium guajava (goiaba), muda com 0,40m	C.P. 1312112125079 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	34,09	24,97	42,60	127,80
1.16.4	Musa paradisiaca (banana banana), muda com 0,40m	C.P. 1312112125081 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	46,02	24,97	57,51	172,53
1.16.5	Tibouchina mutabilis (manacá da serra), muda com 1,00m	C.P. 1312112125082 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	63,36	24,97	79,18	158,36
1.16.6	Viola x wittrockiana (amor perfeito)	C.P. 1312112124802 - Composição Própria 05/2022	un	160,00	17,41	24,97	21,76	3.481,60
1.16.7	Chlorophytum comosum clorofito com 0,60m	C.P. 1312112124794 - Composição Própria 05/2022	un	204,00	16,41	24,97	20,51	4.184,04
1.16.8	Barro vermelho 30l - camada para recebimento de grama	C.P. 1312112123881 - Composição Própria 05/2022	m ³	415,17	82,87	24,97	103,56	42.995,01
1.16.9	Zoysia japonica grama esmeralda	C.P. 1312112124797 - Composição Própria 05/2022	m ²	83,03	19,05	24,97	23,81	1.976,94
1.17	COMUNICAÇÃO VISUAL							9.692,02
1.17.1	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida, de (30x15)cm , E =3 mm (nao inclui acessórios para fixação)	C.P. 1312112124173 - Composição Própria 05/2022	un	74,00	76,64	24,97	95,78	7.087,72
1.17.2	Plotagem digital uv adesivada em vinil 4 cores (cromia) fosco - dimensões 4 m x 1,7 m	C.P. 1312112125337 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	181,91	24,97	227,33	227,33
1.17.3	Plotagem digital uv adesivada em vinil 4 cores (cromia) fosco - 3 m de largura (altura proporcional)	C.P. 1312112125343 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	136,54	24,97	170,63	170,63

1.17.4	Letra recortada em chapa de aço inox 304 escovado com espessura de 5 cm - altura 20 cm	C.P. 1312112124174 - Composição Própria 05/2022	un	16,00	47,16	24,97	58,94	943,04
1.17.5	Letra recortada em chapa de aço inox 304 escovado com espessura de 5 cm - altura 10 cm	C.P. 1312112124175 - Composição Própria 05/2022	un	20,00	23,91	24,97	29,88	597,60
1.17.6	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 05/2022	un	3,00	177,56	24,97	221,90	665,70
1.18	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							121.394,64
1.18.1	Ventilador de parede com três pás	C.P. 1312112124305 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	221,42	24,97	276,71	3.873,94
1.18.2	Quadro em vidro laminado 3+3mm, serigrafado na cor branca, fixação com botões franceses módulos de (1,20 x 1,50)m - 03 módulos, totalizando quadro com (1,20x4,50)m	C.P. 1312112124065 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	3.800,35	24,97	4.749,30	37.994,40
1.18.3	Letreiro com letras em PVC branco alto relevo, fonte arial, h=conforme detalhe . letreiro com o nome da obra, com letras em PVC, alto relevo, fonte arial, h=conforme detalhe.letreiro com letras em PVC branco alto relevo, fonte arial, h=conforme detalhe . letreiro com o nome da obra, com letras em PVC, alto relevo, fonte arial, h=conforme detalhe.	C.P. 1312112124130 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.712,78	24,97	2.140,46	2.140,46
1.18.4	Chapa de aço escovado 304 com 1mm relevo de 60mm logomarca prefeitura em impressão digital em adesivo 3m aplicação de verniz laca sistema de fixação com parafuso auto atarrachante e bucha de nylon	C.P. 1312112125416 - Composição Própria 05/2022	m²	21,56	900,89	24,97	1.125,84	24.273,11
1.18.5	Bicicletário vertical com espaço para 05 bicicletas	C.P. 1312201126013 - Composição Própria 05/2022	un	12,00	458,10	24,97	572,49	6.869,88
1.18.6	Mastro para bandeira em tubos de ferro galvanizado pintados com esmalte sintético, fixado em base de concreto armado através de chumbadores parabol (incluso no serviço fundação e base de concreto.	C.P. 1312112124385 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	2.689,37	24,97	3.360,91	10.082,73
1.18.7	Tampa do alçapão em aço galvanizado 80x80cm e lingueta interna para fechamento acabamento	C.P. 1312112124074 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	276,20	24,97	345,17	690,34
1.18.8	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00x2,00m em tubo de aço galvanizado com requadro em tibo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintbetico e redes de polietileno fio 4mm	C.P. 1312112124030 - Composição Própria 05/2022	par	1,00	5.255,97	24,97	6.568,39	6.568,39
1.18.9	Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado, pintura em tinta esmalte sintetico, rede de nylon com 2mm, malha 10x10cm e antenas oficiais de fibra de vidro, com tampa removível para furos, em aço galvanizado 2,00mm.	C.P. 1312201126131 - Composição Própria 05/2022	par	1,00	3.775,19	24,97	4.717,85	4.717,85
1.18.10	Par de tabela de basquete	C.P. 1312204133315 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	8.368,90	24,97	10.458,61	10.458,61
1.18.11	Limpeza final da obra	C.P. 1312112124770 - Composição Própria 05/2022	m²	3.339,40	3,29	24,97	4,11	13.724,93
2	AMPLIAÇÃO							7.531.082,38
2.1	SERVIÇOS INICIAIS							64.329,65
2.1.1	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações.	99059 - SINAPI/SC	m	621,65	53,31	24,97	66,62	41.414,32

	af_10/2018	05/2022							
2.1.2	Tapume com compensado de madeira. af_05/2018	98458 - SINAPI/SC 05/2022	M2	118,80	154,35	24,97	192,89	22.915,33	
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								3.950,62
2.2.1	Demolição de alvenaria	97622 - SINAPI/SC 05/2022	m3	5,63	47,39	24,97	59,22	333,41	
2.2.2	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 05/2022	m3	46,35	56,64	24,97	70,78	3.280,65	
2.2.3	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	14,90	8,16	24,97	10,20	151,98	
2.2.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m³xkm). af_07/2020	97915 - SINAPI/SC 05/2022	m³xkm	140,90	1,05	24,97	1,31	184,58	
2.3	ESTRUTURAL								3.087.102,06
2.3.1	ESTRUTURAL EDIFICAÇÃO NOVA								1.507.500,09
2.3.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								9.826,84
2.3.1.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	90106 - SINAPI/SC 05/2022	m3	244,31	6,84	24,97	8,55	2.088,85	
2.3.1.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	204,66	28,40	24,97	35,49	7.263,38	
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	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	39,65	8,16	24,97	10,20	404,43	
2.3.1.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	39,65	1,42	24,97	1,77	70,18	
2.3.1.2	FUNDAÇÕES								476.157,76
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 05/2022	M3	377,00	572,00	24,97	714,83	269.490,91	
2.3.1.2.2	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	377,00	35,36	24,97	44,19	16.659,63	
2.3.1.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 05/2022	kg	709,50	12,82	24,97	16,02	11.366,19	
2.3.1.2.4	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92796 - SINAPI/SC 05/2022	kg	4.537,90	10,07	24,97	12,58	57.086,78	
2.3.1.2.5	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm, exclusive concreto, armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112124353 - Composição Própria 05/2022	m	1.096,00	54,74	24,97	68,41	74.977,36	
2.3.1.2.6	Estaca hélice contínua, diâmetro de 60 cm, exclusive concreto, armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112124348 - Composição Própria 05/2022	m	572,00	62,09	24,97	77,59	44.381,48	
2.3.1.2.7	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	95602 - SINAPI/SC 05/2022	UN	79,00	22,24	24,97	27,79	2.195,41	
2.3.1.3	INFRAESTRUTURA								508.848,76
	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-	96543 -							

2.3.1.3.1	60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC 05/2022	kg	470,70	19,30	24,97	24,12	11.353,28
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 05/2022	kg	291,70	18,17	24,97	22,71	6.624,51
2.3.1.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	kg	1.347,60	15,24	24,97	19,05	25.671,78
2.3.1.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 05/2022	kg	1.080,00	12,91	24,97	16,13	17.420,40
2.3.1.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 05/2022	kg	1.367,90	12,25	24,97	15,31	20.942,55
2.3.1.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	144,10	19,43	24,97	24,28	3.498,75
2.3.1.3.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	398,60	15,19	24,97	18,98	7.565,43
2.3.1.3.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 05/2022	kg	641,30	16,57	24,97	20,71	13.281,32
2.3.1.3.9	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	224,00	15,74	24,97	19,67	4.406,08
2.3.1.3.10	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 05/2022	kg	6,10	14,19	24,97	17,73	108,15
2.3.1.3.11	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92788 - SINAPI/SC 05/2022	kg	33,60	12,01	24,97	15,01	504,34
2.3.1.3.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 05/2022	m2	195,00	121,28	24,97	151,56	29.554,20
2.3.1.3.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	596,30	107,91	24,97	134,86	80.417,02
2.3.1.3.14	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	128,58	104,49	24,97	130,58	16.789,98
2.3.1.3.15	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	13,74	606,06	24,97	757,39	10.406,54
2.3.1.3.16	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	89,16	529,29	24,97	661,45	58.974,88
2.3.1.3.17	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	89,16	35,36	24,97	44,19	3.939,98
2.3.1.3.18	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124104 - Composição Própria 05/2022	m2	150,50	200,20	24,97	250,19	37.653,60
2.3.1.3.19	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 05/2022	m²	618,70	206,59	24,97	258,18	159.735,97
2.3.1.4	SUPRAESTRUTURA							512.666,73
2.3.1.4.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	771,90	19,43	24,97	24,28	18.741,73
2.3.1.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 05/2022	kg	14,50	18,25	24,97	22,81	330,75
2.3.1.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	1.775,20	15,19	24,97	18,98	33.693,30

2.3.1.4.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	89,80	12,78	24,97	15,97	1.434,11
2.3.1.4.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 05/2022	kg	81,80	16,57	24,97	20,71	1.694,08
2.3.1.4.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	494,60	15,74	24,97	19,67	9.728,78
2.3.1.4.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 05/2022	kg	1.836,10	14,19	24,97	17,73	32.554,05
2.3.1.4.8	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 05/2022	m2	356,06	104,49	24,97	130,58	46.494,31
2.3.1.4.9	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	383,10	163,15	24,97	203,89	78.110,26
2.3.1.4.10	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	52,33	529,29	24,97	661,45	34.613,68
2.3.1.4.11	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	52,33	35,36	24,97	44,19	2.312,46
2.3.1.4.12	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 05/2022	m2	800,20	252,96	24,97	316,12	252.959,22
2.3.2	ESTRUTURAL REFEITÓRIO							487.948,96
2.3.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							5.156,48
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 05/2022	m3	68,04	36,89	24,97	46,10	3.136,64
2.3.2.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	51,25	28,40	24,97	35,49	1.818,86
2.3.2.1.3	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e PA carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	16,79	8,16	24,97	10,20	171,26
2.3.2.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	16,79	1,42	24,97	1,77	29,72
2.3.2.2	FUNDAÇÕES							128.677,74
2.3.2.2.1	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 05/2022	M3	102,50	572,00	24,97	714,83	73.270,08
2.3.2.2.2	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	102,50	35,36	24,97	44,19	4.529,48
2.3.2.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 05/2022	kg	190,80	12,82	24,97	16,02	3.056,62
2.3.2.2.4	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92796 - SINAPI/SC 05/2022	kg	1.218,60	10,07	24,97	12,58	15.329,99
2.3.2.2.5	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112124353 - Composição Própria 05/2022	m	260,00	54,74	24,97	68,41	17.786,60
2.3.2.2.6	Estaca hélice contínua, diâmetro de 60 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112124348 - Composição Própria 05/2022	m	182,00	62,09	24,97	77,59	14.121,38
	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado,	95602 -						

2.3.2.2.7	diametros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	SINAPI/SC 05/2022	UN	21,00	22,24	24,97	27,79	583,59
2.3.2.3	INFRAESTRUTURA							206.052,00
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 05/2022	kg	111,00	19,30	24,97	24,12	2.677,32
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 05/2022	kg	115,60	18,17	24,97	22,71	2.625,28
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 05/2022	kg	18,90	17,02	24,97	21,27	402,00
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 05/2022	kg	344,80	15,24	24,97	19,05	6.568,44
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 05/2022	kg	279,80	12,91	24,97	16,13	4.513,17
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 05/2022	kg	769,20	12,25	24,97	15,31	11.776,45
2.3.2.3.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	34,10	19,43	24,97	24,28	827,95
2.3.2.3.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	82,40	15,19	24,97	18,98	1.563,95
2.3.2.3.9	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	10,40	12,78	24,97	15,97	166,09
2.3.2.3.10	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 05/2022	kg	110,30	16,57	24,97	20,71	2.284,31
2.3.2.3.11	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	138,80	15,74	24,97	19,67	2.730,20
2.3.2.3.12	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 05/2022	kg	195,80	14,19	24,97	17,73	3.471,53
2.3.2.3.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	262,48	107,91	24,97	134,86	35.398,05
2.3.2.3.14	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 05/2022	m2	52,78	121,28	24,97	151,56	7.999,34
2.3.2.3.15	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	209,70	107,91	24,97	134,86	28.280,14
2.3.2.3.16	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	28,50	104,49	24,97	130,58	3.721,53
2.3.2.3.17	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	4,23	606,06	24,97	757,39	3.203,76
2.3.2.3.18	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	28,86	529,29	24,97	661,45	19.089,45
2.3.2.3.19	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	28,86	35,36	24,97	44,19	1.275,32
2.3.2.3.20	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124104 - Composição Própria 05/2022	m2	30,40	200,20	24,97	250,19	7.605,78
2.3.2.3.21	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 05/2022	m²	231,90	206,59	24,97	258,18	59.871,94

2.3.2.4	SUPRAESTRUTURA							148.062,74
2.3.2.4.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	229,60	19,43	24,97	24,28	5.574,69
2.3.2.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	332,60	15,19	24,97	18,98	6.312,75
2.3.2.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	245,20	12,78	24,97	15,97	3.915,84
2.3.2.4.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 05/2022	kg	409,10	12,06	24,97	15,07	6.165,14
2.3.2.4.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 05/2022	kg	188,00	16,57	24,97	20,71	3.893,48
2.3.2.4.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	21,90	15,74	24,97	19,67	430,77
2.3.2.4.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 05/2022	kg	17,20	14,19	24,97	17,73	304,96
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 05/2022	m2	73,00	104,49	24,97	130,58	9.532,34
2.3.2.4.9	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	153,50	163,15	24,97	203,89	31.297,12
2.3.2.4.10	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	16,40	529,29	24,97	661,45	10.847,78
2.3.2.4.11	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	16,40	35,36	24,97	44,19	724,72
2.3.2.4.12	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 05/2022	m²	267,50	206,59	24,97	258,18	69.063,15
2.3.3	ESTRUTURAL APOIO GINÁSIO							262.236,12
2.3.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							2.952,83
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 05/2022	m3	38,97	36,89	24,97	46,10	1.796,52
2.3.3.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	29,33	28,40	24,97	35,49	1.040,92
2.3.3.1.3	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e PA carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	9,64	8,16	24,97	10,20	98,33
2.3.3.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	9,64	1,42	24,97	1,77	17,06
2.3.3.2	FUNDAÇÕES							72.765,24
2.3.3.2.1	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	43360 - SINAPI/SC 05/2022	M3	55,00	572,00	24,97	714,83	39.315,65
2.3.3.2.2	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	55,00	35,36	24,97	44,19	2.430,45
2.3.3.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 05/2022	kg	117,70	12,82	24,97	16,02	1.885,55
	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado	92796 -						

2.3.3.2.4	em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022	kg	762,30	10,07	24,97	12,58	9.589,73
2.3.3.2.5	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112124353 - Composição Própria 05/2022	m	280,00	54,74	24,97	68,41	19.154,80
2.3.3.2.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	95602 - SINAPI/SC 05/2022	UN	14,00	22,24	24,97	27,79	389,06
2.3.3.3	INFRAESTRUTURA							99.182,47
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 05/2022	kg	69,20	19,30	24,97	24,12	1.669,10
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 05/2022	kg	65,10	18,17	24,97	22,71	1.478,42
2.3.3.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	kg	311,90	15,24	24,97	19,05	5.941,70
2.3.3.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 05/2022	kg	129,00	12,91	24,97	16,13	2.080,77
2.3.3.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 05/2022	kg	308,20	12,25	24,97	15,31	4.718,54
2.3.3.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	22,70	19,43	24,97	24,28	551,16
2.3.3.3.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	47,70	15,19	24,97	18,98	905,35
2.3.3.3.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	9,20	12,78	24,97	15,97	146,92
2.3.3.3.9	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 05/2022	kg	89,60	16,57	24,97	20,71	1.855,62
2.3.3.3.10	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	29,00	15,74	24,97	19,67	570,43
2.3.3.3.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	144,16	107,91	24,97	134,86	19.441,42
2.3.3.3.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 05/2022	m2	31,36	121,28	24,97	151,56	4.752,92
2.3.3.3.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	112,80	107,91	24,97	134,86	15.212,21
2.3.3.3.14	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	18,66	104,49	24,97	130,58	2.436,62
2.3.3.3.15	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	2,39	606,06	24,97	757,39	1.810,16
2.3.3.3.16	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	16,67	529,29	24,97	661,45	11.026,37
2.3.3.3.17	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	16,67	35,36	24,97	44,19	736,65
2.3.3.3.18	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124104 - Composição Própria 05/2022	m2	95,32	200,20	24,97	250,19	23.848,11
2.3.3.4	SUPRAESTRUTURA							87.335,58
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 -						

2.3.3.4.1	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022	kg	211,30	19,43	24,97	24,28	5.130,36
2.3.3.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	kg	68,40	17,04	24,97	21,29	1.456,24
2.3.3.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	345,90	15,19	24,97	18,98	6.565,18
2.3.3.4.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	191,80	12,78	24,97	15,97	3.063,05
2.3.3.4.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 05/2022	kg	27,80	12,06	24,97	15,07	418,95
2.3.3.4.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	134,00	15,74	24,97	19,67	2.635,78
2.3.3.4.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 05/2022	kg	128,30	14,19	24,97	17,73	2.274,76
2.3.3.4.8	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 05/2022	m2	85,10	104,49	24,97	130,58	11.112,36
2.3.3.4.9	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	114,95	163,15	24,97	203,89	23.437,16
2.3.3.4.10	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 05/2022	m2	30,80	80,96	24,97	101,18	3.116,34
2.3.3.4.11	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	14,10	529,29	24,97	661,45	9.326,45
2.3.3.4.12	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	14,10	35,36	24,97	44,19	623,08
2.3.3.4.13	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 05/2022	m²	70,40	206,59	24,97	258,18	18.175,87
2.3.4	ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO FUNDOS							185.271,07
2.3.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							2.690,00
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 05/2022	m3	34,61	36,89	24,97	46,10	1.595,52
2.3.4.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	28,92	28,40	24,97	35,49	1.026,37
2.3.4.1.3	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e PA carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	5,69	8,16	24,97	10,20	58,04
2.3.4.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	5,69	1,42	24,97	1,77	10,07
2.3.4.2	FUNDAÇÕES							60.332,35
2.3.4.2.1	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	43360 - SINAPI/SC 05/2022	M3	45,20	572,00	24,97	714,83	32.310,32
2.3.4.2.2	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	45,20	35,36	24,97	44,19	1.997,39
2.3.4.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 05/2022	kg	114,50	12,82	24,97	16,02	1.834,29
2.3.4.2.4	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado	92796 - SINAPI/SC 05/2022	kg	114,50	12,82	24,97	16,02	1.834,29

2.3.4.2.4	em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022	kg	577,40	10,07	24,97	12,58	7.263,69
2.3.4.2.5	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112123896 - Composição Própria 05/2022	m	360,00	36,93	24,97	46,15	16.614,00
2.3.4.2.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 05/2022	un	18,00	13,90	24,97	17,37	312,66
2.3.4.3	INFRAESTRUTURA							64.520,48
2.3.4.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2022	kg	83,30	19,30	24,97	24,12	2.009,20
2.3.4.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 05/2022	kg	40,40	17,02	24,97	21,27	859,31
2.3.4.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	kg	321,10	15,24	24,97	19,05	6.116,96
2.3.4.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 05/2022	kg	74,70	12,91	24,97	16,13	1.204,91
2.3.4.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	12,70	19,43	24,97	24,28	308,36
2.3.4.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	55,30	15,19	24,97	18,98	1.049,59
2.3.4.3.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 05/2022	kg	42,50	16,57	24,97	20,71	880,18
2.3.4.3.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	121,00	15,74	24,97	19,67	2.380,07
2.3.4.3.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 05/2022	m2	30,24	121,28	24,97	151,56	4.583,17
2.3.4.3.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	83,90	107,91	24,97	134,86	11.314,75
2.3.4.3.11	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	12,53	104,49	24,97	130,58	1.636,17
2.3.4.3.12	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	2,39	606,06	24,97	757,39	1.810,16
2.3.4.3.13	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	11,87	529,29	24,97	661,45	7.851,41
2.3.4.3.14	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	11,87	35,36	24,97	44,19	524,54
2.3.4.3.15	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124104 - Composição Própria 05/2022	m2	87,90	200,20	24,97	250,19	21.991,70
2.3.4.4	SUPRAESTRUTURA							57.728,24
2.3.4.4.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	100,00	19,43	24,97	24,28	2.428,00
2.3.4.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	kg	30,80	17,04	24,97	21,29	655,73
2.3.4.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	183,10	15,19	24,97	18,98	3.475,24
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92779 -						

2.3.4.4.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022	kg	126,60	12,78	24,97	15,97	2.021,80
2.3.4.4.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	119,00	15,74	24,97	19,67	2.340,73
2.3.4.4.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92788 - SINAPI/SC 05/2022	kg	48,30	12,01	24,97	15,01	724,98
2.3.4.4.7	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	39,00	104,49	24,97	130,58	5.092,62
2.3.4.4.8	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	63,00	163,15	24,97	203,89	12.845,07
2.3.4.4.9	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	6,40	529,29	24,97	661,45	4.233,28
2.3.4.4.10	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	6,40	35,36	24,97	44,19	282,82
2.3.4.4.11	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124104 - Composição Própria 05/2022	m2	57,60	200,20	24,97	250,19	14.410,94
2.3.4.4.12	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 05/2022	m²	35,70	206,59	24,97	258,18	9.217,03
2.3.5	ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO BANHEIROS							37.850,60
2.3.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							558,03
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 05/2022	m3	7,71	36,89	24,97	46,10	355,43
2.3.5.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	4,69	28,40	24,97	35,49	166,45
2.3.5.1.3	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	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	3,02	8,16	24,97	10,20	30,80
2.3.5.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	3,02	1,42	24,97	1,77	5,35
2.3.5.2	INFRAESTRUTURA							23.616,50
2.3.5.2.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2022	kg	36,90	19,30	24,97	24,12	890,03
2.3.5.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	kg	146,30	15,24	24,97	19,05	2.787,02
2.3.5.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 05/2022	kg	46,50	12,91	24,97	16,13	750,05
2.3.5.2.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 05/2022	kg	10,90	16,57	24,97	20,71	225,74
2.3.5.2.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	37,40	107,91	24,97	134,86	5.043,76
2.3.5.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96532 - SINAPI/SC 05/2022	m2	6,90	200,81	24,97	250,95	1.731,56
2.3.5.2.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	30,50	107,91	24,97	134,86	4.113,23

2.3.5.2.8	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 05/2022	m2	6,80	104,49	24,97	130,58	887,94
2.3.5.2.9	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	0,99	606,06	24,97	757,39	749,82
2.3.5.2.10	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	4,40	529,29	24,97	661,45	2.910,38
2.3.5.2.11	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	4,40	35,36	24,97	44,19	194,44
2.3.5.2.12	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124104 - Composição Própria 05/2022	m2	13,32	200,20	24,97	250,19	3.332,53
2.3.5.3	SUPRAESTRUTURA							13.676,07
2.3.5.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	32,40	19,43	24,97	24,28	786,67
2.3.5.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	93,40	15,19	24,97	18,98	1.772,73
2.3.5.3.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 05/2022	kg	10,60	16,57	24,97	20,71	219,53
2.3.5.3.4	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	14,10	104,49	24,97	130,58	1.841,18
2.3.5.3.5	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	18,30	163,15	24,97	203,89	3.731,19
2.3.5.3.6	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	2,10	529,29	24,97	661,45	1.389,05
2.3.5.3.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	2,10	35,36	24,97	44,19	92,80
2.3.5.3.8	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124104 - Composição Própria 05/2022	m2	15,36	200,20	24,97	250,19	3.842,92
2.3.6	ESTRUTURAL CASTELO D'ÁGUA							176.830,99
2.3.6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							1.547,13
2.3.6.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	20,32	36,89	24,97	46,10	936,75
2.3.6.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	15,61	28,40	24,97	35,49	554,00
2.3.6.1.3	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e PA carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	4,71	8,16	24,97	10,20	48,04
2.3.6.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	4,71	1,42	24,97	1,77	8,34
2.3.6.2	FUNDAÇÕES							41.559,15
2.3.6.2.1	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	43360 - SINAPI/SC 05/2022	M3	31,40	572,00	24,97	714,83	22.445,66
2.3.6.2.2	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	31,40	35,36	24,97	44,19	1.387,57

2.3.6.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 05/2022	kg	67,30	12,82	24,97	16,02	1.078,15
2.3.6.2.4	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92796 - SINAPI/SC 05/2022	kg	435,60	10,07	24,97	12,58	5.479,85
2.3.6.2.5	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm, exclusive concreto, armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112124353 - Composição Própria 05/2022	m	160,00	54,74	24,97	68,41	10.945,60
2.3.6.2.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	95602 - SINAPI/SC 05/2022	UN	8,00	22,24	24,97	27,79	222,32
2.3.6.3	INFRAESTRUTURA							33.190,23
2.3.6.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2022	kg	21,50	19,30	24,97	24,12	518,58
2.3.6.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 05/2022	kg	48,30	18,17	24,97	22,71	1.096,89
2.3.6.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	kg	104,50	15,24	24,97	19,05	1.990,73
2.3.6.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 05/2022	kg	60,70	12,91	24,97	16,13	979,09
2.3.6.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 05/2022	kg	154,20	12,25	24,97	15,31	2.360,80
2.3.6.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	7,70	19,43	24,97	24,28	186,96
2.3.6.3.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	44,50	12,78	24,97	15,97	710,67
2.3.6.3.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	45,04	107,91	24,97	134,86	6.074,09
2.3.6.3.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 05/2022	m2	19,84	121,28	24,97	151,56	3.006,95
2.3.6.3.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	25,20	107,91	24,97	134,86	3.398,47
2.3.6.3.11	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	6,07	104,49	24,97	130,58	792,62
2.3.6.3.12	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	1,11	606,06	24,97	757,39	840,70
2.3.6.3.13	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	8,09	529,29	24,97	661,45	5.351,13
2.3.6.3.14	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	8,09	35,36	24,97	44,19	357,50
2.3.6.3.15	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 05/2022	m²	21,40	206,59	24,97	258,18	5.525,05
2.3.6.4	SUPRAESTRUTURA							100.534,48
2.3.6.4.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	265,20	19,43	24,97	24,28	6.439,06
2.3.6.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 05/2022	kg	49,60	18,25	24,97	22,81	1.131,38

2.3.6.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	kg	36,00	17,04	24,97	21,29	766,44
2.3.6.4.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	167,20	15,19	24,97	18,98	3.173,46
2.3.6.4.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	693,60	12,78	24,97	15,97	11.076,79
2.3.6.4.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 05/2022	kg	358,20	12,06	24,97	15,07	5.398,07
2.3.6.4.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 05/2022	kg	434,70	14,19	24,97	17,73	7.707,23
2.3.6.4.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92788 - SINAPI/SC 05/2022	kg	27,90	12,01	24,97	15,01	418,78
2.3.6.4.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	105,16	104,49	24,97	130,58	13.731,79
2.3.6.4.10	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	148,60	163,15	24,97	203,89	30.298,05
2.3.6.4.11	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92514 - SINAPI/SC 05/2022	m2	40,81	59,92	24,97	74,88	3.055,85
2.3.6.4.12	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	24,57	529,29	24,97	661,45	16.251,83
2.3.6.4.13	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	24,57	35,36	24,97	44,19	1.085,75
2.3.7	ESTRUTURAL DEPOSITO DE LIXO E CENTRAL DE GÁS							18.174,44
2.3.7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							655,33
2.3.7.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	8,79	36,89	24,97	46,10	405,22
2.3.7.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	6,16	28,40	24,97	35,49	218,62
2.3.7.1.3	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	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	2,63	8,16	24,97	10,20	26,83
2.3.7.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	2,63	1,42	24,97	1,77	4,66
2.3.7.2	INFRAESTRUTURA							7.355,28
2.3.7.2.1	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	136,10	15,74	24,97	19,67	2.677,09
2.3.7.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 05/2022	m2	5,45	116,60	24,97	145,72	794,17
2.3.7.2.3	Lastro de bica corrida - fornecimento (até 20km), espalhamento e compactação	C.P. 1312112124123 - Composição Própria 05/2022	m3	4,22	194,58	24,97	243,17	1.026,18
2.3.7.2.4	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	4,05	529,29	24,97	661,45	2.678,87
2.3.7.2.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	4,05	35,36	24,97	44,19	178,97

2.3.7.3	SUPRAESTRUTURA							10.163,83
2.3.7.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	27,80	19,43	24,97	24,28	674,98
2.3.7.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	kg	32,90	17,04	24,97	21,29	700,44
2.3.7.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	53,00	15,19	24,97	18,98	1.005,94
2.3.7.3.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	78,40	15,74	24,97	19,67	1.542,13
2.3.7.3.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	10,95	104,49	24,97	130,58	1.429,85
2.3.7.3.6	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	11,93	163,15	24,97	203,89	2.432,41
2.3.7.3.7	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92514 - SINAPI/SC 05/2022	m2	9,99	59,92	24,97	74,88	748,05
2.3.7.3.8	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	2,31	529,29	24,97	661,45	1.527,95
2.3.7.3.9	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	2,31	35,36	24,97	44,19	102,08
2.3.8	ESTRUTURAL SUBESTAÇÃO							7.868,74
2.3.8.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							245,66
2.3.8.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	3,25	36,89	24,97	46,10	149,83
2.3.8.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	2,42	28,40	24,97	35,49	85,89
2.3.8.1.3	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e PA carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	0,83	8,16	24,97	10,20	8,47
2.3.8.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	0,83	1,42	24,97	1,77	1,47
2.3.8.2	INFRAESTRUTURA							2.550,78
2.3.8.2.1	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	43,70	15,74	24,97	19,67	859,58
2.3.8.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2,32	116,60	24,97	145,72	338,07
2.3.8.2.3	Lastro de bica corrida - fornecimento (até 20km), espalhamento e compactação	C.P. 1312112124123 - Composição Própria 05/2022	m3	1,56	194,58	24,97	243,17	379,35
2.3.8.2.4	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,38	529,29	24,97	661,45	912,80
2.3.8.2.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,38	35,36	24,97	44,19	60,98
2.3.8.3	SUPRAESTRUTURA							5.072,30
2.3.8.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	14,30	19,43	24,97	24,28	347,20

2.3.8.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	kg	14,20	17,04	24,97	21,29	302,32
2.3.8.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	31,50	15,19	24,97	18,98	597,87
2.3.8.3.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	31,50	15,74	24,97	19,67	619,61
2.3.8.3.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	7,45	104,49	24,97	130,58	972,82
2.3.8.3.6	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	5,13	163,15	24,97	203,89	1.045,96
2.3.8.3.7	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92514 - SINAPI/SC 05/2022	m2	4,82	59,92	24,97	74,88	360,92
2.3.8.3.8	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,17	529,29	24,97	661,45	773,90
2.3.8.3.9	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,17	35,36	24,97	44,19	51,70
2.3.9	ESTRUTURAL BASE QUADRA DESCOBERTA							147.510,41
2.3.9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							2.131,09
2.3.9.1.1	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 05/2022	m3	206,50	6,84	24,97	8,55	1.765,58
2.3.9.1.2	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	206,50	1,42	24,97	1,77	365,51
2.3.9.2	INFRAESTRUTURA							145.379,32
2.3.9.2.1	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	51,00	15,74	24,97	19,67	1.003,17
2.3.9.2.2	Lastro de bica corrida - fornecimento (até 20km), espalhamento e compactação	C.P. 1312112124123 - Composição Própria 05/2022	m3	66,70	194,58	24,97	243,17	16.219,44
2.3.9.2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	27,80	606,06	24,97	757,39	21.055,44
2.3.9.2.4	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92514 - SINAPI/SC 05/2022	m2	23,20	59,92	24,97	74,88	1.737,22
2.3.9.2.5	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	111,50	529,29	24,97	661,45	73.751,68
2.3.9.2.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	111,50	35,36	24,97	44,19	4.927,19
2.3.9.2.7	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-283 (4,48 kg/m2), diâmetro do fio = 6,0 mm, largura = 2,45 x 6,00 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	C.P. 1312112124126 - Composição Própria 05/2022	m2	13,17	62,45	24,97	78,04	1.027,79
2.3.9.2.8	Malha q-503 - ca60, 8mm, espaçamento 10x10cm, 7,97 kg/m2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124125 - Composição Própria 05/2022	m2	5,40	167,60	24,97	209,45	1.131,03
2.3.9.2.9	Junta serrada para piso de concreto armado	C.P. 1312112123897 - Composição	m	134,00	118,91	24,97	148,60	19.912,40

		Própria 05/2022							
2.3.9.2.10	Acabamento e alisamento de piso de concreto, com desempenadeira mecânica elétrica	C.P. 1312112124451 - Composição Própria 05/2022	m2	555,23	6,65	24,97	8,31	4.613,96	
2.3.10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESTACA								7.913,80
2.3.10.1	Custo de mobilização e desmobilização do equipamento para estaca	C.P. 1312112124427 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	6.332,56	24,97	7.913,80	7.913,80	
2.3.11	VERGA E CONTRAVERGA								33.793,56
2.3.11.1	Contra-verga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 05/2022	m	74,40	94,98	24,97	118,70	8.831,28	
2.3.11.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 05/2022	m	74,40	100,34	24,97	125,39	9.329,02	
2.3.11.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 05/2022	m	123,72	101,11	24,97	126,36	15.633,26	
2.3.12	ESTRUTURA METÁLICA DO PÁTIO								214.203,28
2.3.12.1	Pilar metálico perfil laminado/galvanizado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	C.P. 1312206136626 - Composição Própria 05/2022	KG	704,14	20,33	24,97	25,41	17.892,20	
2.3.12.2	Trama de aço galvanizado composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	C.P. 1312206136627 - Composição Própria 05/2022	M2	405,34	139,87	24,97	174,80	70.853,43	
2.3.12.3	Estrutura treliçada, para cobertura em 2 águas, com ligações soldadas/parafusadas: fornecimento, fabricação, tratamento da superfície e uma de mão de tinta de acabamento, galvanizada a fogo	C.P. 1312206136628 - Composição Própria 05/2022	kg	1.587,57	37,30	24,97	46,61	73.996,64	
2.3.12.4	Travamento de estrutura metálica: contraventamento, mão francesa e escoras	C.P. 1312206136748 - Composição Própria 05/2022	KG	674,81	61,02	24,97	76,26	51.461,01	
2.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS								359.345,48
2.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida outubror ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	C.P. 1312201126092 - Composição Própria 05/2022	m2	2.051,62	134,36	24,97	167,91	344.487,51	
2.4.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	93203 - SINAPI/SC 05/2022	m	677,00	16,48	24,97	20,60	13.946,20	
2.4.3	Shaft (mochetas), modulado em placa cimentícia para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	C.P. 1312112123978 - Composição Própria 05/2022	M2	14,60	49,97	24,97	62,45	911,77	
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								458.584,06
2.5.1	JANELAS								268.316,33
2.5.1.1	J02 (150 x 130) janela com 4 folhas sanfonada / veneziana e requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / pingadeira em granito cinza andorinha - - (150x130)cm	C.P. 1312112124323 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.979,38	24,97	2.473,63	2.473,63	
2.5.1.2	J03 (170 x 150) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro temperado incolor 6mm / peitoril em granito cinza andorinha - - (170x150)cm - 01un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	2,55	1.050,45	24,97	1.312,75	3.347,51	
2.5.1.3	J04 (200 x 150) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro temperado incolor 6mm / peitoril em granito cinza andorinha - - (200x150)cm - 4un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	12,00	1.050,45	24,97	1.312,75	15.753,00	

2.5.1.4	J08 (240 x 150) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro temperado incolor 6mm / peitoril em granito cinza andorinha - (240x150)cm - 07un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	25,20	1.050,45	24,97	1.312,75	33.081,30
2.5.1.5	J09 (250 x 150) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro temperado incolor 6mm / peitoril em granito cinza andorinha - (250x150)cm - 23un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	86,25	1.050,45	24,97	1.312,75	113.224,69
2.5.1.6	J11 (60 x 40) janela com 1 folha fixa / veneziana em alumínio com pintura eletrostática branca - - (60x40)cm - 06un	C.P. 1312205134992 - Composição Própria 05/2022	un	6,00	216,27	24,97	270,27	1.621,62
2.5.1.7	J13 (70 x 90) janela com 3 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro mini-boreal 4mm com película na cor prata - 02un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	1,26	878,90	24,97	1.098,36	1.383,93
2.5.1.8	J14 (90 x 150) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro temperado incolor 6mm - (90x150)cm - 01un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	1,35	1.050,45	24,97	1.312,75	1.772,21
2.5.1.9	J15 (120 x 80) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro mini-boreal 4mm / peitoril em granito cinza andorinha - (120x80)cm - 02un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	1,92	878,90	24,97	1.098,36	2.108,85
2.5.1.10	J16 (130 x 30) janela com 2 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro mini-boreal 4mm / pingadeira em granito cinza andorinha - (130x30)cm - 03un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	1,17	878,90	24,97	1.098,36	1.285,08
2.5.1.11	J18 (150 x 80) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro mini-boreal 4mm / peitoril em granito cinza andorinha - (150x80)cm - 02un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	2,40	878,90	24,97	1.098,36	2.636,06
2.5.1.12	J19 (200 x 55) janela com 2 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro temperado incolor 6mm / peitoril em granito cinza andorinha - (200x55)cm - 03un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	3,30	1.050,45	24,97	1.312,75	4.332,08
2.5.1.13	J21 (220 x 80) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro mini-boreal 4mm / peitoril em granito cinza andorinha - (220x80)cm - 04un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	7,04	878,90	24,97	1.098,36	7.732,45
2.5.1.14	J22 (230 x 80) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro temperado incolor 6mm / peitoril em granito cinza andorinha - (230x80)cm - 26un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	47,84	1.050,45	24,97	1.312,75	62.801,96
2.5.1.15	J23 (240 x 80) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro mini-boreal 4mm / peitoril em granito cinza andorinha - (240x80)cm - 07un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	13,44	878,90	24,97	1.098,36	14.761,96
2.5.2	PORTAS							145.857,72
2.5.2.1	P01 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado - suvinil cor e proteção ou equivalente / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal - - (90x210)cm	C.P. 1312112124791 - Composição Própria 05/2022	un	12,00	1.069,96	24,97	1.337,13	16.045,56
2.5.2.2	P02 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / visor de vidro laminado 4+4mm / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado - suvinil cor e proteção ou equivalente / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal - - (90x210)cm	C.P. 1312112124054 - Composição Própria 05/2022	UN	10,00	1.266,57	24,97	1.582,83	15.828,30
	P03 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa feminino / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa,	C.P.						

2.5.2.3	máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado - cor e proteção ou equivalente / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal - - (90x210)cm	1312112124388 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	1.105,86	24,97	1.381,99	4.145,97
2.5.2.4	P04 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa masculino / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado - cor e proteção ou equivalente / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal - - (90x210)cm	C.P. 1312112124388 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	1.105,86	24,97	1.381,99	4.145,97
2.5.2.5	P05 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa unissex pcd / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado - cor e proteção ou equivalente / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal - - (90x210)cm	C.P. 1312112124190 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	1.398,61	24,97	1.747,84	3.495,68
2.5.2.6	P06 (74 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - - (74x165)cm - 28un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	34,19	892,94	24,97	1.115,91	38.152,96
2.5.2.7	P07 (90 x 180) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - - (90x180)cm - 5un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	8,10	892,94	24,97	1.115,91	9.038,87
2.5.2.8	P08 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - - (90x210)cm - 4un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	7,56	892,94	24,97	1.115,91	8.436,28
2.5.2.9	P09 (90 x 210) porta com 2 folhas de giro / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para trafego intenso do tipo externa, maquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / sendo 1 folha em madeira 100% sólida, pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado cor amarelo, vistas e forra cor royal / outra folha com requadro em alumínio anodizando natural com tela antimosquito - - (90x210)cm	C.P. 1312201126344 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.779,60	24,97	2.223,97	2.223,97
2.5.2.10	P10 (160 x 210) porta com 2 folhas de giro / requadro e veneziana em alumínio anodizado natural, perfis da linha inova da alcoa ou equivalente / vidro temperado incolor 6mm / fechadura fornecida pelo fabricante da esquadria, aprovada pela fiscalização e com o material na cor natural	C.P. 1312112124401 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	4.168,15	24,97	5.208,94	10.417,88
2.5.2.11	P11 (180 x 210) porta com 2 folhas de abrir/ requadro em alumínio anodizado natural, perfis da linha inova da alcoa ou equivalente/ vidro temperado 6mm/ fechadura fornecida pelo fabricante da esquadria, aprovada pela fiscalização e com o material na cor natural, acompanhando linha geral da esquadria - - (180x210)cm	C.P. 1312202130138 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	4.116,22	24,97	5.144,04	15.432,12
2.5.2.12	P17 (160 x 180) porta com 2 folhas de giro de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - - (160x180)cm - 01un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2,88	892,94	24,97	1.115,91	3.213,82
2.5.2.13	P18 (115 x 210) portão alambrado em tela de aço galvanizado soldada, malha regular, na cor azul royal - - (115x210)cm	C.P. 1312112124346 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	1.293,11	24,97	1.616,00	3.232,00
2.5.2.14	P19 (100 x 100) alçapão em aço galvanizado e lingueta interna para fechamento - - (100x100)cm - 01un	C.P. 1312202130127 - Composição Própria 05/2022	m²	1,00	291,89	24,97	364,77	364,77
2.5.2.15	P20 (50 x 80) porta com 1 folha de giro de giro / veneziana em alumínio anodizado natural (lab ciências) - - (50x80)cm - 01un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	0,40	892,94	24,97	1.115,91	446,36
2.5.2.16	P21 (90 x 80) porta com 1 folha de giro de giro / veneziana em alumínio anodizado natural (lab ciência) - - (90x80)cm - 03un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2,16	892,94	24,97	1.115,91	2.410,37
2.5.2.17	P22 (80 x 88) porta com 1 folha de giro de giro / veneziana em alumínio anodizado natural (cozinha) - - (80x88)cm - 02un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1,41	892,94	24,97	1.115,91	1.573,43

2.5.2.18	P23 (90 x 88) porta com 1 folha de giro de giro / veneziana em alumínio anodizado natural (cozinha) - - (90x88)cm - 02un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1,58	892,94	24,97	1.115,91	1.763,14
2.5.2.19	P24 (120 x 73) porta com 1 folha de giro de giro / veneziana em alumínio anodizado natural (cozinha) - - (120x73)cm - 02un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1,75	892,94	24,97	1.115,91	1.952,84
2.5.2.20	P25 (120 x 88) porta com 1 folha de giro de giro / veneziana em alumínio anodizado natural (cozinha) - - (120x88)cm - 03un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	3,17	892,94	24,97	1.115,91	3.537,43
2.5.3	SOLEIRA E PEITORIL							44.410,01
2.5.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 2,5cm	C.P. 1312108117222 - Composição Própria 05/2022	M2	48,03	610,88	24,97	763,42	36.667,06
2.5.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	C.P. 1312112124596 - Composição Própria 05/2022	m2	18,22	340,06	24,97	424,97	7.742,95
2.6	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							883.816,29
2.6.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	92543 - SINAPI/SC 05/2022	M2	1.700,00	22,58	24,97	28,22	47.974,00
2.6.2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	102234 - SINAPI/SC 05/2022	M2	1.700,00	19,73	24,97	24,66	41.922,00
2.6.3	Telha sanduíche termoacústica pré-pintada 02 face com enchimento em poliestireno (eps) de 50 mm, largura de 1030mm e espessura de 0,5mm	C.P. 1312112124118 - Composição Própria 05/2022	m2	2.076,00	279,33	24,97	349,08	724.690,08
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. 1312112125070 - Composição Própria 05/2022	m²	71,00	216,88	24,97	271,03	19.243,13
2.6.5	Rufo em fibra de vidro	C.P. 1312112124445 - Composição Própria 05/2022	m	72,00	64,62	24,97	80,76	5.814,72
2.6.6	Calha de alumínio	C.P. 1312112125581 - Composição Própria 05/2022	m	412,00	60,73	24,97	75,89	31.266,68
2.6.7	Pingadeira de concreto	C.P. 1312112124436 - Composição Própria 05/2022	m	20,50	77,51	24,97	96,86	1.985,63
2.6.8	Forro em placa de gesso revestida com uma película rígida de PVC, 9,5 mm. cor branca	C.P. 1312112124713 - Composição Própria 05/2022	m2	114,55	76,28	24,97	95,33	10.920,05
2.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							340.148,03
2.7.1	REVESTIMENTO PAREDES							267.472,80
2.7.1.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87871 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.799,94	11,83	24,97	14,78	41.383,11
2.7.1.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	87529 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.799,94	32,58	24,97	40,72	114.013,56
2.7.1.3	Pastilha 10x10cm na cor azul cobalto assentada com argamassa industrial tipo AC-2 ou equivalente. o rejunte deverá ser na cor branca.	C.P. 1312112124063 - Composição Própria 05/2022	M2	457,88	75,99	24,97	94,96	43.480,28
2.7.1.4	Revestimento cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de gesso	C.P. 1312201126161	m2	714,12	62,66	24,97	78,31	55.922,74

	acartonado, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	- Composição Própria 05/2022							
2.7.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	88649 - SINAPI/SC 05/2022	m	746,87	6,59	24,97	8,24	6.154,21	
2.7.1.6	Bate carteira de madeira em angelin (10x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintético na cor azul royal	C.P. 1312112124093 - Composição Própria 05/2022	M	206,10	20,95	24,97	26,18	5.395,70	
2.7.1.7	Sarrafo para cartazes de madeira em angelin (4x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintético na cor azul royal	C.P. 1312112124457 - Composição Própria 05/2022	m	54,00	16,64	24,97	20,80	1.123,20	
2.7.2	REVESTIMENTO TETO								72.675,23
2.7.2.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87871 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.071,59	11,83	24,97	14,78	15.838,10	
2.7.2.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.071,59	42,44	24,97	53,04	56.837,13	
2.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA								157.608,05
2.8.1	PINTURAS PAREDE								83.485,51
2.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.962,20	2,33	24,97	2,91	8.620,00	
2.8.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.262,81	15,90	24,97	19,87	25.092,03	
2.8.1.3	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos cor branco gelo	88489 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.028,56	13,67	24,97	17,08	34.647,80	
2.8.1.4	Pintura em tinta acrílica fosca 2 demãos na cor verde bandeira	88489 - SINAPI/SC 05/2022	m2	34,22	13,67	24,97	17,08	584,48	
2.8.1.5	Pintura em tinta acrílica fosca 2 demãos na cor branco vermelho	88489 - SINAPI/SC 05/2022	m2	395,02	13,67	24,97	17,08	6.746,94	
2.8.1.6	Pintura em tinta acrílica fosca 2 demãos na cor branco amarelo	88489 - SINAPI/SC 05/2022	m2	136,56	13,67	24,97	17,08	2.332,44	
2.8.1.7	Fundo preparador para metálico	100719 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1,00	10,24	24,97	12,80	12,80	
2.8.1.8	Pintura esmalte para esquadria metálica 2 demãos	100759 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1,00	43,22	24,97	54,01	54,01	
2.8.1.9	Fundo sintético nivelador branco	102197 - SINAPI/SC 05/2022	m2	103,95	27,21	24,97	34,00	3.534,30	
2.8.1.10	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	102218 - SINAPI/SC 05/2022	m2	103,95	14,32	24,97	17,90	1.860,71	
2.8.2	PINTURAS TETO								60.480,54
2.8.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.071,59	2,71	24,97	3,39	3.632,69	
2.8.2.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.071,59	27,03	24,97	33,78	36.198,31	
2.8.2.3	Pintura tinta acrílica 2 demãos na cor branco neve	88488 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.071,59	15,42	24,97	19,27	20.649,54	
2.8.3	PINTURAS DE PISO								13.642,00

2.8.3.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102492 - SINAPI/SC 05/2022	m2	555,23	19,66	24,97	24,57	13.642,00
2.9	PAVIMENTAÇÕES							445.398,31
2.9.1	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_07/2021	88472 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.645,88	35,31	24,97	44,13	72.632,68
2.9.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	94995 - SINAPI/SC 05/2022	m2	275,32	104,72	24,97	130,87	36.031,13
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 05/2022	m2	1.634,36	113,57	24,97	141,93	231.964,71
2.9.4	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 05/2022	m	6,32	150,02	24,97	187,48	1.184,87
2.9.5	Piso tátil de concreto, tipo Alerta, 40x40cm, espessura 25mm, assentamento com argamassa colante, nivelado com piso acabado	C.P. 1312112124414 - Composição Própria 05/2022	m2	15,93	160,16	24,97	200,15	3.188,39
2.9.6	Cimento alisado	C.P. 1312112124439 - Composição Própria 05/2022	m2	555,23	28,47	24,97	35,58	19.755,08
2.9.7	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	97084 - SINAPI/SC 05/2022	m2	400,58	0,60	24,97	0,75	300,44
2.9.8	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	92397 - SINAPI/SC 05/2022	m2	400,58	53,81	24,97	67,25	26.939,01
2.9.9	Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100323 - SINAPI/SC 05/2022	m3	66,27	172,68	24,97	215,80	14.301,07
2.9.10	Barro vermelho 30l - camada para recebimento de grama	C.P. 1312112123881 - Composição Própria 05/2022	m3	364,98	82,87	24,97	103,56	37.797,33
2.9.11	Zoysia japonica grama esmeralda	C.P. 1312112124797 - Composição Própria 05/2022	m²	54,75	19,05	24,97	23,81	1.303,60
2.10	IMPERMEABILIZAÇÕES							165.265,02
2.10.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.007,52	98,86	24,97	123,55	124.479,10
2.10.2	Impermeabilização áreas molhadas - emulsão asfáltica elastomérica - 40cm e chuveiros 210cm	98557 - SINAPI/SC 05/2022	m2	403,86	38,47	24,97	48,08	19.417,59
2.10.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo App), E = 4 mm	C.P. 1312112123994 - Composição Própria 05/2022	m2	109,10	111,36	24,97	139,17	15.183,45
2.10.4	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98560 - SINAPI/SC 05/2022	m2	109,10	45,36	24,97	56,69	6.184,88
2.11	GRADES E ALAMBRADOS							67.790,52
2.11.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm	102362 - SINAPI/SC 05/2022	m2	294,00	184,51	24,97	230,58	67.790,52
2.12	CLIMATIZAÇÃO							134.873,43
2.12.1	Exaustor - ventokit 100 - ventilação mecânica	C.P. 1312112124352 - Composição Própria 05/2022	un	11,00	196,96	24,97	246,14	2.707,54

2.12.2	Damper modelo jgd-z - tamanho: 800 x 300mm-trox	C.P. 1312112125057 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.465,13	24,97	1.830,97	1.830,97
2.12.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	97327 - SINAPI/SC 05/2022	m	4,80	32,75	24,97	40,93	196,46
2.12.4	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97330 - SINAPI/SC 05/2022	m	4,80	87,65	24,97	109,54	525,79
2.12.5	Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	C.P. 1312112124001 - Composição Própria 05/2022	m	50,71	190,63	24,97	238,23	12.080,64
2.12.6	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 05/2022	m	55,45	57,05	24,97	71,30	3.953,59
2.12.7	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a - selo procel, gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124037 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	4.644,67	24,97	5.804,44	5.804,44
2.12.8	Ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao energetica C - selo procel, gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124650 - Composição Própria 05/2022	un	12,00	7.068,04	24,97	8.832,93	105.995,16
2.12.9	Eletroduto leve 3/4"	91844 - SINAPI/SC 05/2022	m	55,45	7,50	24,97	9,37	519,57
2.12.10	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	C.P. 1312112124704 - Composição Própria 05/2022	m	55,45	18,17	24,97	22,71	1.259,27
2.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							616.767,10
2.13.1	APARELHOS E LOUÇAS							350.457,78
2.13.1.1	LOUÇAS							29.455,86
2.13.1.1.1	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. af_01/2020	95471 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	657,41	24,97	821,57	1.643,14
2.13.1.1.2	Bacia convencional convencional com assento para valvula descarga	95470 - SINAPI/SC 05/2022	un	21,00	283,70	24,97	354,54	7.445,34
2.13.1.1.3	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020	86938 - SINAPI/SC 05/2022	un	28,00	410,80	24,97	513,38	14.374,64
2.13.1.1.4	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	581,88	24,97	727,18	5.090,26
2.13.1.1.5	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86903 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	361,08	24,97	451,24	451,24
2.13.1.1.6	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86903 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	361,08	24,97	451,24	451,24
2.13.1.2	METAIS							88.075,49
2.13.1.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	C.P. 1312112123990 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	140,58	24,97	175,68	351,36
2.13.1.2.2	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para pne com fechamento automático	C.P. 1312112123599 - Composição	UN	28,00	1.233,67	24,97	1.541,72	43.168,16

		Própria 05/2022							
2.13.1.2.3	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	86909 - SINAPI/SC 05/2022	un	12,00	112,41	24,97	140,48	1.685,76	
2.13.1.2.4	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86910 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	110,62	24,97	138,24	276,48	
2.13.1.2.5	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 05/2022	un	2,00	277,81	24,97	347,18	694,36	
2.13.1.2.6	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86914 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	85,08	24,97	106,32	637,92	
2.13.1.2.7	Ducha com 4 temperaturas potência 6.800 W, mangueira com ducha manual e consolo de comando	C.P. 1312112123886 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	423,03	24,97	528,66	1.057,32	
2.13.1.2.8	Ducha jet control multitemperaturas ou equivalente, com quatro temperaturas, potência de 6.800w. mangueira com ducha manual e console de comando.	C.P. 1312112124072 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	153,81	24,97	192,22	192,22	
2.13.1.2.9	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	80,95	24,97	101,16	202,32	
2.13.1.2.10	Chuveiro e lava-olhos inox	C.P. 1312203130813 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	3.411,24	24,97	4.263,03	4.263,03	
2.13.1.2.11	Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais	C.P. 1312112124703 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	2.732,70	24,97	3.415,06	27.320,48	
2.13.1.2.12	Acabamento para valvula de descarga adaptada p/ pcd. (sanitário pcd)	C.P. 1312112124318 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	481,25	24,97	601,42	1.202,84	
2.13.1.2.13	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	99635 - SINAPI/SC 05/2022	un	21,00	267,62	24,97	334,44	7.023,24	
2.13.1.3	ACESSÓRIOS							32.594,71	
2.13.1.3.1	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 05/2022	un	17,00	59,01	24,97	73,74	1.253,58	
2.13.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	C.P. 1312112123707 - Composição Própria 05/2022	UN	17,00	57,99	24,97	72,47	1.231,99	
2.13.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	C.P. 1312112123709 - Composição Própria 05/2022	UN	22,00	57,99	24,97	72,47	1.594,34	
2.13.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 05/2022	un	22,00	42,33	24,97	52,90	1.163,80	
2.13.1.3.5	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	899,76	24,97	1.124,43	1.124,43	
2.13.1.3.6	Trocado de granito cinza andorinha, espessura 2cm, com faces polidas (1,80x0,78)m	C.P. 1312112124161 - Composição Própria 05/2022	m2	1,40	779,30	24,97	973,89	1.363,45	
2.13.1.3.7	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	C.P. 1312112124004 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	76,25	24,97	95,29	381,16	
	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm,	100867 -							

2.13.1.3.8	fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	327,07	24,97	408,74	3.269,92
2.13.1.3.9	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	336,43	24,97	420,44	2.522,64
2.13.1.3.10	Cabides com acabamento cromado para suporte. protótipo comercial: cabide duplo ou equivalente.	C.P. 1312112124047 - Composição Própria 05/2022	un	23,00	28,17	24,97	35,20	809,60
2.13.1.3.11	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	C.P. 1312112123924 - Composição Própria 05/2022	M2	17,52	685,24	24,97	856,34	15.003,08
2.13.1.3.12	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 40 cm	11684 - SINAPI/SC 05/2022	UN	44,00	52,32	24,97	65,38	2.876,72
2.13.1.4	BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA							145.163,35
2.13.1.4.1	Bancada granito cinza andorinha em I E =2cm 595x60cm com rodapia de 7cm e saia de 20cm (cantina)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	5,24	866,38	24,97	1.082,72	5.673,45
2.13.1.4.2	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 600x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (patio coberto)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	6,09	866,38	24,97	1.082,72	6.593,76
2.13.1.4.3	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 150x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (is prof. fem/masc)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	3,24	866,38	24,97	1.082,72	3.508,01
2.13.1.4.4	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 260x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (is masc.aluno)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	3,77	866,38	24,97	1.082,72	4.081,85
2.13.1.4.5	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 500x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm is fem.aluno)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	4,96	866,38	24,97	1.082,72	5.370,29
2.13.1.4.6	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 1,80x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (vest. masc.ginasio)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	1,90	866,38	24,97	1.082,72	2.057,17
2.13.1.4.7	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 240x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (vest. fem.ginasio)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	2,81	866,38	24,97	1.082,72	3.042,44
2.13.1.4.8	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 510x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (laboratório)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	5,41	866,38	24,97	1.082,72	5.857,52
2.13.1.4.9	Bancada granito cinza andorinha E =2cm em I, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (laboratorio)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	15,81	866,38	24,97	1.082,72	17.117,80
2.13.1.4.10	Mesa em granito cinza andorinha E =2cm em I, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (laboratorio)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	10,12	866,38	24,97	1.082,72	10.957,13
2.13.1.4.11	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102253 - SINAPI/SC 05/2022	M2	77,79	832,22	24,97	1.040,03	80.903,93
2.13.1.5	BANCADAS E CUBAS DE INOX							55.168,37
2.13.1.5.1	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 05/2022	un	2,00	3.395,89	24,97	4.243,84	8.487,68
	Pia suspensa para higienização de mãos em aço inox AISI 304,	C.P. 1312112124380						

2.13.1.5.2	com dimensões de 400x405x280mm com suporte	- Composição Própria 05/2022	un	2,00	845,34	24,97	1.056,42	2.112,84
2.13.1.5.3	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 05/2022	un	1,00	2.050,82	24,97	2.562,91	2.562,91
2.13.1.5.4	Ralo linear 1m	C.P. 1312202129854 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	570,04	24,97	712,38	1.424,76
2.13.1.5.5	Bancadas em aço inox AISI 304/18:8 escovado, com pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira também em aço inox em perfil u gradeada, chapa #20, a 25cm do chão, em "I" dimensões de 2150x700mm / 2140x700mm, espelho de 100mm, conforme detalhamento do projeto arquitetônico. nesta bancada será instalada de duas cubas em aço inox 304/18:8 escovado, formando uma peça única com a bancada, com porta de alumínio.(cozinha)	C.P. 1312112124349 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	6.695,02	24,97	8.366,77	8.366,77
2.13.1.5.6	Bancada e cuba em aço inox AISI 304 / 18:8 escovado / pés em aço inox com ø 1.1/2", e sapatas niveladoras/ prateleira em aço inox chapa #20 / com gradeamento em perfil "U" / com espaçamento entre chapas de 7cm (2,70x0,70), com porta de alumínio.	C.P. 1312112124147 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	5.592,58	24,97	6.989,05	6.989,05
2.13.1.5.7	Bancadas em aço inox AISI 304/18:8 escovado, com pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira também em aço inox em perfil u gradeada, chapa #20, a 25cm do chão, em dimensões de 4900x800mm, espelho de 100mm, conforme detalhamento do projeto arquitetônico. nesta bancada será instalada de duas cubas em aço inox 304/18:8 escovado, formando uma peça única com a bancada, com porta de alumínio.(cozinha)	C.P. 1312112124350 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	10.089,20	24,97	12.608,47	12.608,47
2.13.1.5.8	Cuba de embutir de aço (40x34x14 cm)	86936 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	462,72	24,97	578,26	2.891,30
2.13.1.5.9	Prateleira em aço inox AISI 304 escovado , dimensões150x50x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras	C.P. 1312202130149 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.544,68	24,97	3.180,09	3.180,09
2.13.1.5.10	Prateleira em aço inox AISI 304 escovado , dimensões180x50x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras	C.P. 1312202130117 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	2.618,43	24,97	3.272,25	6.544,50
2.13.2	INSTALAÇÕES							266.309,32
2.13.2.1	AGUA FRIA							82.584,61
2.13.2.1.1	Flange em aço, DN 25 mm x 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	97427 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	46,22	24,97	57,76	57,76
2.13.2.1.2	Flange em aço, DN 32 mm x 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	97428 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	60,01	24,97	74,99	224,97
2.13.2.1.3	Flange em aço, DN 40 mm x 1 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	97429 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	72,71	24,97	90,87	90,87
2.13.2.1.4	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 50 mm - 2" - PVC	C.P. 1312112123887 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	66,78	24,97	83,45	166,90
2.13.2.1.5	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 05/2022	un	1,00	242,45	24,97	302,99	302,99
		C.P.						

2.13.2.1.6	Valvula PE com crivo bronze 1.1/2" - fornecimento e instalacao	1312112124148 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	127,98	24,97	159,94	319,88
2.13.2.1.7	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	71,48	24,97	89,33	535,98
2.13.2.1.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 05/2022	un	17,00	75,24	24,97	94,03	1.598,51
2.13.2.1.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94498 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	116,64	24,97	145,77	145,77
2.13.2.1.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94499 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	231,45	24,97	289,24	289,24
2.13.2.1.11	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94500 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	280,99	24,97	351,15	351,15
2.13.2.1.12	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	29,61	24,97	37,00	74,00
2.13.2.1.13	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	44,09	24,97	55,10	110,20
2.13.2.1.14	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94708 - SINAPI/SC 05/2022	un	45,00	27,32	24,97	34,14	1.536,30
2.13.2.1.15	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94710 - SINAPI/SC 05/2022	un	18,00	56,55	24,97	70,67	1.272,06
2.13.2.1.16	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94712 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	90,66	24,97	113,30	226,60
2.13.2.1.17	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 05/2022	un	2,00	242,45	24,97	302,99	605,98
2.13.2.1.18	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89381 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	13,86	24,97	17,32	69,28
2.13.2.1.19	Bucha de redução soldável curta 32 x 25mm	C.P. 1312112124075 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	7,17	24,97	8,96	44,80
2.13.2.1.20	Bucha redução PVC soldável curta ø 40mm x 32mm - AF	C.P. 1312112124010 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	19,66	24,97	24,57	24,57
2.13.2.1.21	Bucha de redução soldável longa 50x32mm	C.P. 1312112123865 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	14,57	24,97	18,21	72,84
2.13.2.1.22	Bucha de redução sold. curta 50 mm - 40 mm - PVC	C.P. 1312112124262 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	10,63	24,97	13,28	26,56
2.13.2.1.23	Bucha de redução sold. longa 60 mm - 40 mm	C.P. 1312112124068 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	23,51	24,97	29,38	29,38
2.13.2.1.24	Bucha de redução soldáve longa 60x50mm	C.P. 1312112123711 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	27,32	24,97	34,14	34,14
		C.P.						

2.13.2.1.25	Bucha de redução soldáve longa 75x60mm	1312112123870 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	33,43	24,97	41,78	167,12
2.13.2.1.26	Bucha de redução soldáve longa 75x50mm	C.P. 1312112123869 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	33,42	24,97	41,76	41,76
2.13.2.1.27	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	90373 - SINAPI/SC 05/2022	un	45,00	15,11	24,97	18,88	849,60
2.13.2.1.28	Joelho 90 graus com bucha de latão, 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	94672 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	10,90	24,97	13,62	68,10
2.13.2.1.29	Joelho PVC, com bolsa e anel, 90 graus, DN 40 x *38* mm, serie normal, para esgoto predial	C.P. 1312112124265 - Composição Própria 05/2022	UN	20,00	7,13	24,97	8,91	178,20
2.13.2.1.30	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022	un	20,00	5,51	24,97	6,89	137,80
2.13.2.1.31	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 05/2022	un	145,00	4,55	24,97	5,69	825,05
2.13.2.1.32	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	7,33	24,97	9,16	45,80
2.13.2.1.33	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89493 - SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	10,04	24,97	12,55	125,50
2.13.2.1.34	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89498 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	13,47	24,97	16,83	84,15
2.13.2.1.35	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 05/2022	un	35,00	12,23	24,97	15,28	534,80
2.13.2.1.36	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	14,66	24,97	18,32	183,20
2.13.2.1.37	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89506 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	45,64	24,97	57,04	285,20
2.13.2.1.38	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89505 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	40,29	24,97	50,35	251,75
2.13.2.1.39	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89513 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	129,34	24,97	161,64	808,20
2.13.2.1.40	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 05/2022	un	30,00	21,21	24,97	26,51	795,30
2.13.2.1.41	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_03/2015	90374 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	24,00	24,97	29,99	149,95
2.13.2.1.42	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 05/2022	un	31,00	8,33	24,97	10,41	322,71
2.13.2.1.43	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 05/2022	un	7,00	20,06	24,97	25,07	175,49
2.13.2.1.44	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89620 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	11,68	24,97	14,60	58,40
2.13.2.1.45	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 05/2022	un	11,00	19,37	24,97	24,21	266,31
2.13.2.1.46	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado	89626 - SINAPI/SC	un	3,00	33,15	24,97	41,43	124,29

	em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	05/2022							
2.13.2.1.47	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89625 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	23,31	24,97	29,13	87,39	
2.13.2.1.48	Bucha de redução sold. longa 60 mm - 40 mm	C.P. 1312112124068 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	23,51	24,97	29,38	29,38	
2.13.2.1.49	Tê, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94696 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	63,78	24,97	79,71	159,42	
2.13.2.1.50	Tê, PVC, soldável, DN 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94697 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	101,90	24,97	127,34	254,68	
2.13.2.1.51	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 05/2022	un	2,00	23,75	24,97	29,68	59,36	
2.13.2.1.52	Luva, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2015	96659 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	12,00	24,97	15,00	60,00	
2.13.2.1.53	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99621 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	188,56	24,97	235,64	471,28	
2.13.2.1.54	Joelho 45 graus, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação . af_06/2015	96653 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	17,67	24,97	22,08	88,32	
2.13.2.1.55	Joelho 90 graus, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação . af_06/2015	96652 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	17,72	24,97	22,14	66,42	
2.13.2.1.56	Cistema 25.000 l-	C.P. 1312112125389 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	13.688,77	24,97	17.106,86	17.106,86	
2.13.2.1.57	Reservatório superior 25.000 l-	C.P. 1312112125391 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	13.688,77	24,97	17.106,86	17.106,86	
2.13.2.1.58	Tampa de madeira para reservatório superior com diametro de 3,50m em duas folhas	C.P. 1312112124354 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.490,98	24,97	3.112,98	3.112,98	
2.13.2.1.59	Tomeira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	38,85	24,97	48,55	97,10	
2.13.2.1.60	Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalação. af_12/2020	102137 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	92,75	24,97	115,91	231,82	
2.13.2.1.61	Bomba bc -92 s/t potencia 1,5cv	C.P. 1312112124100 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	6.498,49	24,97	8.121,16	16.242,32	
2.13.2.1.62	Tubo, ppr, DN 32, classe PN 25, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2015	96648 - SINAPI/SC 05/2022	m	3,00	30,45	24,97	38,05	114,15	
2.13.2.1.63	Tubo, ppr, DN 40, classe PN 25, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2015	96649 - SINAPI/SC 05/2022	m	3,00	44,63	24,97	55,77	167,31	
2.13.2.1.64	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 05/2022	m	275,00	5,63	24,97	7,04	1.936,00	
2.13.2.1.65	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 05/2022	m	150,00	12,00	24,97	15,00	2.250,00	
2.13.2.1.66	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 05/2022	m	90,00	17,27	24,97	21,58	1.942,20	
2.13.2.1.67	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de	89449 - SINAPI/SC	m	20,00	19,87	24,97	24,83	496,60	

	água - fornecimento e instalação. af_12/2014	05/2022							
2.13.2.1.68	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 05/2022	m	100,00	32,90	24,97	41,12	4.112,00	
2.13.2.1.69	Tubo, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89451 - SINAPI/SC 05/2022	m	25,00	54,50	24,97	68,11	1.702,75	
2.13.2.2	ESGOTO							80.044,59	
2.13.2.2.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 05/2022	m	10,00	5,63	24,97	7,04	70,40	
2.13.2.2.2	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 05/2022	m	110,00	18,38	24,97	22,97	2.526,70	
2.13.2.2.3	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 05/2022	m	260,00	27,98	24,97	34,97	9.092,20	
2.13.2.2.4	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 05/2022	m	5,00	42,75	24,97	53,42	267,10	
2.13.2.2.5	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 05/2022	m	185,00	54,66	24,97	68,31	12.637,35	
2.13.2.2.6	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 05/2022	m	140,00	60,93	24,97	76,14	10.659,60	
2.13.2.2.7	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89508 - SINAPI/SC 05/2022	m	15,00	20,81	24,97	26,01	390,15	
2.13.2.2.8	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89509 - SINAPI/SC 05/2022	m	20,00	28,62	24,97	35,77	715,40	
2.13.2.2.9	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89511 - SINAPI/SC 05/2022	m	5,00	42,26	24,97	52,81	264,05	
2.13.2.2.10	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89512 - SINAPI/SC 05/2022	m	15,00	67,48	24,97	84,33	1.264,95	
2.13.2.2.11	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 05/2022	un	26,00	433,58	24,97	541,84	14.087,84	
2.13.2.2.12	Caixa de inspecao em anel de concreto pre moldado, com 1000mm de altura total. aneis com esp=50mm, diam.=600mm. exclusive tampao e escavacao - fornecimento e instalacao	97974 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	446,35	24,97	557,80	557,80	
2.13.2.2.13	Caixa de gordura cge- 150x150x60cm	C.P. 1312112124487 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.326,72	24,97	1.658,00	1.658,00	
2.13.2.2.14	Caixa sifonada c/grelha quadrada 150x150x50	C.P. 1312112123669 - Composição Própria 05/2022	UN	20,00	60,70	24,97	75,86	1.517,20	
2.13.2.2.15	Caixa sifonada c/grelha hermética 150x150x50	C.P. 1312112124167 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	71,21	24,97	88,99	266,97	
2.13.2.2.16	Prolongador esgoto 100mm	C.P. 1312112124663 - Composição Própria 05/2022	un	23,00	89,32	24,97	111,62	2.567,26	
2.13.2.2.17	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	5,51	24,97	6,89	20,67	
2.13.2.2.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	4,55	24,97	5,69	17,07	

2.13.2.2.19	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	90373 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	15,11	24,97	18,88	37,76
2.13.2.2.20	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	8,33	24,97	10,41	10,41
2.13.2.2.21	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89726 - SINAPI/SC 05/2022	un	145,00	7,17	24,97	8,96	1.299,20
2.13.2.2.22	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89724 - SINAPI/SC 05/2022	un	175,00	9,96	24,97	12,45	2.178,75
2.13.2.2.23	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89802 - SINAPI/SC 05/2022	un	40,00	7,38	24,97	9,22	368,80
2.13.2.2.24	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89801 - SINAPI/SC 05/2022	un	60,00	6,72	24,97	8,40	504,00
2.13.2.2.25	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	18,32	24,97	22,89	228,90
2.13.2.2.26	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89850 - SINAPI/SC 05/2022	un	25,00	23,28	24,97	29,09	727,25
2.13.2.2.27	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89516 - SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	8,93	24,97	11,16	111,60
2.13.2.2.28	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89514 - SINAPI/SC 05/2022	un	15,00	10,33	24,97	12,91	193,65
2.13.2.2.29	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89520 - SINAPI/SC 05/2022	un	20,00	13,21	24,97	16,51	330,20
2.13.2.2.30	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89518 - SINAPI/SC 05/2022	un	20,00	15,06	24,97	18,82	376,40
2.13.2.2.31	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89524 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	25,57	24,97	31,95	159,75
2.13.2.2.32	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 05/2022	un	25,00	14,86	24,97	18,57	464,25
2.13.2.2.33	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89549 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	14,72	24,97	18,40	55,20
2.13.2.2.34	Bucha de redução longa, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89546 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	11,99	24,97	14,98	44,94
2.13.2.2.35	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 05/2022	un	25,00	12,03	24,97	15,03	375,75
2.13.2.2.36	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 05/2022	un	3,00	21,23	24,97	26,53	79,59
2.13.2.2.37	Junção simples 75 mm - 50 mm	C.P. 1312112124022 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	25,96	24,97	32,44	32,44
2.13.2.2.38	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89797 - SINAPI/SC 05/2022	un	17,00	45,78	24,97	57,21	972,57
2.13.2.2.39	Juncao simples esgoto 100x50mm	C.P. 1312112124013 - Composição Própria 05/2022	un	15,00	21,45	24,97	26,81	402,15
2.13.2.2.40	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 05/2022	un	3,00	72,73	24,97	90,89	272,67

2.13.2.2.41	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89561 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	13,29	24,97	16,61	16,61
2.13.2.2.42	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89563 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	22,74	24,97	28,42	113,68
2.13.2.2.43	Redução excêntrica série R 100 mm - 50 mm	C.P. 1312112123981 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	13,92	24,97	17,40	52,20
2.13.2.2.44	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89569 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	74,98	24,97	93,70	93,70
2.13.2.2.45	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89567 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	79,45	24,97	99,29	198,58
2.13.2.2.46	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 05/2022	un	125,00	8,76	24,97	10,95	1.368,75
2.13.2.2.47	Luva simples, 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	89774 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	14,70	24,97	18,37	91,85
2.13.2.2.48	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 05/2022	un	55,00	18,31	24,97	22,88	1.258,40
2.13.2.2.49	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89545 - SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	13,85	24,97	17,31	173,10
2.13.2.2.50	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89599 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	18,21	24,97	22,76	113,80
2.13.2.2.51	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89669 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	22,96	24,97	28,69	143,45
2.13.2.2.52	Terminal de ventilação série normal 50mm	C.P. 1312112123676 - Composição Própria 05/2022	UN	12,00	11,37	24,97	14,21	170,52
2.13.2.2.53	Elevatória de esgoto 2 e 3 cxlhx (0,8x0,6x1,90)	C.P. 1312112124424 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	915,13	24,97	1.143,64	2.287,28
2.13.2.2.54	Elevatória de esgoto 1 cxlhx (1x0,8x2,05)	C.P. 1312112124432 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.098,35	24,97	1.372,61	1.372,61
2.13.2.2.55	Conjunto elevatório motor-bomba (centrifuga) de 0,74cv	C.P. 1312112124435 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.399,47	24,97	1.748,92	1.748,92
2.13.2.2.56	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,50 CV diametro de succao x elevacao 3/4" x 3/4",	C.P. 1312112124418 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	1.213,97	24,97	1.517,10	3.034,20
2.13.2.3	PLUVIAL E APROVEITAMENTO DE ÁGUAS							93.782,42
2.13.2.3.1	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014	89482 - SINAPI/SC 05/2022	un	33,00	35,51	24,97	44,38	1.464,54
2.13.2.3.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	75,24	24,97	94,03	94,03
2.13.2.3.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94497 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	84,55	24,97	105,66	316,98
2.13.2.3.4	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	44,09	24,97	55,10	110,20

2.13.2.3.5	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94491 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	60,12	24,97	75,13	150,26
2.13.2.3.6	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94708 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	27,32	24,97	34,14	273,12
2.13.2.3.7	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022	un	15,00	5,51	24,97	6,89	103,35
2.13.2.3.8	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 05/2022	un	100,00	4,55	24,97	5,69	569,00
2.13.2.3.9	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89498 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	13,47	24,97	16,83	33,66
2.13.2.3.10	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 05/2022	un	11,00	12,23	24,97	15,28	168,08
2.13.2.3.11	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 05/2022	un	16,00	8,33	24,97	10,41	166,56
2.13.2.3.12	Tê de redução 90 soldável 40 mm - 25 mm	C.P. 1312112124655 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	24,81	24,97	31,01	155,05
2.13.2.3.13	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	19,37	24,97	24,21	145,26
2.13.2.3.14	Joelho PVC, com bolsa e anel, 90 graus, DN 40 x *38* mm, serie normal, para esgoto predial	C.P. 1312112124265 - Composição Própria 05/2022	UN	10,00	7,13	24,97	8,91	89,10
2.13.2.3.15	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89681 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	73,37	24,97	91,69	458,45
2.13.2.3.16	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 05/2022	un	80,00	18,32	24,97	22,89	1.831,20
2.13.2.3.17	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89850 - SINAPI/SC 05/2022	un	40,00	23,28	24,97	29,09	1.163,60
2.13.2.3.18	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89855 - SINAPI/SC 05/2022	un	25,00	86,80	24,97	108,47	2.711,75
2.13.2.3.19	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89854 - SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	81,56	24,97	101,93	1.019,30
2.13.2.3.20	Te, 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	89796 - SINAPI/SC 05/2022	un	30,00	39,73	24,97	49,65	1.489,50
2.13.2.3.21	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 05/2022	un	135,00	18,31	24,97	22,88	3.088,80
2.13.2.3.22	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	95693 - SINAPI/SC 05/2022	un	45,00	53,21	24,97	66,50	2.992,50
2.13.2.3.23	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89797 - SINAPI/SC 05/2022	un	15,00	45,78	24,97	57,21	858,15
2.13.2.3.24	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89699 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	196,08	24,97	245,04	1.225,20
2.13.2.3.25	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89698 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	227,15	24,97	283,87	1.419,35
2.13.2.3.26	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89681 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	73,37	24,97	91,69	91,69

2.13.2.3.27	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 05/2022	m	265,00	5,63	24,97	7,04	1.865,60
2.13.2.3.28	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 05/2022	m	60,00	17,27	24,97	21,58	1.294,80
2.13.2.3.29	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 05/2022	m	25,00	19,87	24,97	24,83	620,75
2.13.2.3.30	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 05/2022	m	395,00	54,66	24,97	68,31	26.982,45
2.13.2.3.31	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 05/2022	m	170,00	60,93	24,97	76,14	12.943,80
2.13.2.3.32	Caixa de areia pluvial D=0,6m e h=1,0m execução em aneis de concreto pré-moldado - fornecimento e execução	C.P. 1312206136935 - Composição Própria 05/2022	UN	14,00	523,47	24,97	654,18	9.158,52
2.13.2.3.33	Cisterna de polietileno equipada 5000l	C.P. 1312112124024 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	3.163,47	24,97	3.953,39	7.906,78
2.13.2.3.34	Tanque cisterna reservatório vertical modular 1000litros com filtro	C.P. 1312112124644 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.986,24	24,97	3.731,90	3.731,90
2.13.2.3.35	Clorador flutuante	C.P. 1312112124393 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	32,44	24,97	40,54	81,08
2.13.2.3.36	Kit filtro vf1 com filtro, prolongador, sifão e freio	C.P. 1312112124397 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	2.320,33	24,97	2.899,72	5.799,44
2.13.2.3.37	Valvula de retencao horizontal, de bronze (PN-25), 3/4", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	C.P. 1312112124031 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	115,32	24,97	144,12	144,12
2.13.2.3.38	Placa aviso "água não potável"	C.P. 1312112124029 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	12,53	24,97	15,66	15,66
2.13.2.3.39	Dispositivo separador de folhas	C.P. 1312112124706 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	98,58	24,97	123,20	246,40
2.13.2.3.40	Caixa sifonada c/grelha hermética 150x150x50	C.P. 1312112124167 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	71,21	24,97	88,99	355,96
2.13.2.3.41	Prolongador esgoto 100mm	C.P. 1312112124663 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	89,32	24,97	111,62	446,48
2.13.2.4	CONTENTOR							9.897,70
2.13.2.4.1	Contentor 240litros	C.P. 1312201126113 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	486,82	24,97	608,38	1.825,14
2.13.2.4.2	Contentor 360litros	C.P. 1312201126114 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	1.614,90	24,97	2.018,14	8.072,56
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO							471.538,33
2.14.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							369.200,97

2.14.1.1	CABOS DE FORÇA							62.976,94
2.14.1.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91929 - SINAPI/SC 05/2022	m	40,00	7,45	24,97	9,31	372,40
2.14.1.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91929 - SINAPI/SC 05/2022	m	40,00	7,45	24,97	9,31	372,40
2.14.1.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,10	15,69	24,97	19,61	590,26
2.14.1.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,10	15,69	24,97	19,61	590,26
2.14.1.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,10	15,69	24,97	19,61	590,26
2.14.1.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,10	15,69	24,97	19,61	590,26
2.14.1.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,10	15,69	24,97	19,61	590,26
2.14.1.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	92986 - SINAPI/SC 05/2022	m	44,00	35,43	24,97	44,28	1.948,32
2.14.1.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	92986 - SINAPI/SC 05/2022	m	44,00	35,43	24,97	44,28	1.948,32
2.14.1.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	92986 - SINAPI/SC 05/2022	m	44,00	35,43	24,97	44,28	1.948,32
2.14.1.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	92986 - SINAPI/SC 05/2022	m	44,00	35,43	24,97	44,28	1.948,32
2.14.1.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	92986 - SINAPI/SC 05/2022	m	17,00	35,43	24,97	44,28	752,76
2.14.1.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	92990 - SINAPI/SC 05/2022	m	16,00	67,97	24,97	84,94	1.359,04
2.14.1.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	92990 - SINAPI/SC 05/2022	m	16,00	67,97	24,97	84,94	1.359,04
2.14.1.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	92990 - SINAPI/SC 05/2022	m	16,00	67,97	24,97	84,94	1.359,04
2.14.1.1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	92990 - SINAPI/SC 05/2022	m	16,00	67,97	24,97	84,94	1.359,04
2.14.1.1.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - amarelo	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	500,00	4,11	24,97	5,14	2.570,00
2.14.1.1.18	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	2.529,00	4,11	24,97	5,14	12.999,06
2.14.1.1.19	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	1.522,00	4,11	24,97	5,14	7.823,08
2.14.1.1.20	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	512,00	4,11	24,97	5,14	2.631,68
2.14.1.1.21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	907,00	4,11	24,97	5,14	4.661,98
2.14.1.1.22	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	257,00	4,11	24,97	5,14	1.320,98

2.14.1.1.23	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91928 - SINAPI/SC 05/2022	m	492,20	6,60	24,97	8,25	4.060,65
2.14.1.1.24	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91928 - SINAPI/SC 05/2022	m	126,50	6,60	24,97	8,25	1.043,63
2.14.1.1.25	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91928 - SINAPI/SC 05/2022	m	168,00	6,60	24,97	8,25	1.386,00
2.14.1.1.26	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91928 - SINAPI/SC 05/2022	m	150,00	6,60	24,97	8,25	1.237,50
2.14.1.1.27	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91928 - SINAPI/SC 05/2022	m	200,00	6,60	24,97	8,25	1.650,00
2.14.1.1.28	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde amarelo	91928 - SINAPI/SC 05/2022	m	131,00	6,60	24,97	8,25	1.080,75
2.14.1.1.29	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91930 - SINAPI/SC 05/2022	m	62,30	8,99	24,97	11,23	699,63
2.14.1.1.30	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91930 - SINAPI/SC 05/2022	m	21,00	8,99	24,97	11,23	235,83
2.14.1.1.31	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91930 - SINAPI/SC 05/2022	m	61,00	8,99	24,97	11,23	685,03
2.14.1.1.32	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91930 - SINAPI/SC 05/2022	m	63,00	8,99	24,97	11,23	707,49
2.14.1.1.33	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91930 - SINAPI/SC 05/2022	m	45,00	8,99	24,97	11,23	505,35
2.14.1.2	CAIXA DE PASSAGEM / TAMPAS							1.362,52
2.14.1.2.1	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	C.P. 1312112124136 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	190,23	24,97	237,73	950,92
2.14.1.2.2	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 200x200x100 mm	C.P. 1312112123682 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	109,79	24,97	137,20	411,60
2.14.1.3	ELETRODUTO RÍGIDOS							23.142,85
2.14.1.3.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95727 - SINAPI/SC 05/2022	m	1.100,00	7,40	24,97	9,25	10.175,00
2.14.1.3.2	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95731 - SINAPI/SC 05/2022	m	150,00	11,91	24,97	14,88	2.232,00
2.14.1.3.3	Curva 90º eletroduto encaixe ø3/4"	C.P. 1312112125340 - Composição Própria 05/2022	un	50,00	14,49	24,97	18,11	905,50
2.14.1.3.4	Curva 90º eletroduto encaixe ø1"	C.P. 1312112125342 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	18,73	24,97	23,41	117,05
2.14.1.3.5	Luva PVC de encaixe ø3/4"	95733 - SINAPI/SC 05/2022	un	600,00	6,16	24,97	7,70	4.620,00
2.14.1.3.6	Luva PVC de encaixe ø1"	95734 - SINAPI/SC 05/2022	un	50,00	8,17	24,97	10,21	510,50
2.14.1.3.7	Abraçadeira galvanizada. tipo cunha 3/4"	C.P. 1312112123686 - Composição	UN	150,00	15,01	24,97	18,76	2.814,00

		Própria 05/2022							
2.14.1.3.8	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 05/2022	un	120,00	7,09	24,97	8,86	1.063,20	
2.14.1.3.9	Abraçadeira galvanizada tipo cunha 1"	C.P. 1312202129574 - Composição Própria 05/2022	un	30,00	18,82	24,97	23,52	705,60	
2.14.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL							1.885,70	
2.14.1.4.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97667 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,00	8,49	24,97	10,61	318,30	
2.14.1.4.2	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91859 - SINAPI/SC 05/2022	m	10,00	11,35	24,97	14,18	141,80	
2.14.1.4.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97668 - SINAPI/SC 05/2022	m	20,00	12,11	24,97	15,13	302,60	
2.14.1.4.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97669 - SINAPI/SC 05/2022	m	50,00	17,97	24,97	22,46	1.123,00	
2.14.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL							17.160,17	
2.14.1.5.1	Mão francesa reforçada para fixação de eletrocalhas 300x100mm	C.P. 1312112124078 - Composição Própria 05/2022	un	60,00	70,10	24,97	87,60	5.256,00	
2.14.1.5.2	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa	C.P. 1312201126353 - Composição Própria 05/2022	m	37,00	98,49	24,97	123,08	4.553,96	
2.14.1.5.3	Emenda interna perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312202129856 - Composição Própria 05/2022	un	37,00	19,60	24,97	24,49	906,13	
2.14.1.5.4	Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm	C.P. 1312201126230 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	15,66	24,97	19,57	39,14	
2.14.1.5.5	Curva 90 vertical externa e interna para eletrocalha perfurada em fe. g.e. dim. #200x50mm	C.P. 1312201126231 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	48,87	24,97	61,07	122,14	
2.14.1.5.6	Curva 90º de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125059 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	47,65	24,97	59,55	119,10	
2.14.1.5.7	Tê vertical perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125061 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	82,66	24,97	103,30	413,20	
2.14.1.5.8	Terminal de fechamento para eletrocalha 100x50mm	C.P. 1312112124678 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	7,57	24,97	9,46	28,38	
2.14.1.5.9	Eletrocalha perfurada 100x50x3000 mm chapa #18 g.f	C.P. 1312112124039 - Composição Própria 05/2022	m	38,00	62,34	24,97	77,91	2.960,58	
2.14.1.5.10	Emenda interna para eletrocalha 100 x 50 mm chapa #16 g.f	C.P. 1312201126232 - Composição Própria 05/2022	un	38,00	17,70	24,97	22,12	840,56	
2.14.1.5.11	Flange de fixação de eletrocalha em quadro metálico, dimensão 150x50mm	C.P. 1312201126234 - Composição	un	38,00	20,34	24,97	25,42	965,96	

		Própria 05/2022							
2.14.1.5.12	Redução concentrica perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. # (200x100 p/ 100x100)mm	C.P. 1312201126235 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	46,17	24,97	57,70	173,10	
2.14.1.5.13	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" - eletrocalhas/perfilados - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 05/2022	un	72,00	8,69	24,97	10,86	781,92	
2.14.1.6	LUMINÁRIAS							197.285,07	
2.14.1.6.1	Luminária sobrepor, LED 24w 2400lm eficácia 100lm/w .temperatura de cor 4000k. vida util 15.000hs. 220V - completa	C.P. 1312201126084 - Composição Própria 05/2022	un	410,00	94,29	24,97	117,83	48.310,30	
2.14.1.6.2	Luminária sobrepor, LED dimerizável 38w, 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k com driver dimerizável, vida util 50.000hs.220V. - completa	C.P. 1312112124732 - Composição Própria 05/2022	un	164,00	479,83	24,97	599,64	98.340,96	
2.14.1.6.3	Luminária hermética sobrepor ,LED 38w 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k, proteção ip66.vida util 50.000hs 220V - completa	C.P. 1312112124734 - Composição Própria 05/2022	un	7,00	276,54	24,97	345,59	2.419,13	
2.14.1.6.4	Projeto LED 150w 15.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida util mínima 50.000hs. 220V - completo	C.P. 1312112125369 - Composição Própria 05/2022	un	9,00	1.523,14	24,97	1.903,47	17.131,23	
2.14.1.6.5	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	142,08	24,97	177,56	710,24	
2.14.1.6.6	Relé fotoelétrico 220V - 1000w c/ fotocélula.	101632 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	55,14	24,97	68,91	413,46	
2.14.1.6.7	Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria.	C.P. 1312112124742 - Composição Própria 05/2022	un	15,00	179,14	24,97	223,87	3.358,05	
2.14.1.6.8	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 05/2022	un	5,00	3.383,82	24,97	4.228,76	21.143,80	
2.14.1.6.9	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 05/2022	un	30,00	145,58	24,97	181,93	5.457,90	
2.14.1.7	PONTOS DE ELÉTRICA SOBREPOR							47.906,54	
2.14.1.7.1	Tomada de sobrepor tomada hexagonal (NBR 14136) 2p+t 20A	C.P. 1312112124105 - Composição Própria 05/2022	un	260,00	33,72	24,97	42,14	10.956,40	
2.14.1.7.2	Tomada de sobrepor tomada hexagonal (NBR 14136) 2p+t 10A	C.P. 1312112124023 - Composição Própria 05/2022	un	18,00	31,47	24,97	39,33	707,94	
2.14.1.7.3	Tomadas (2 modulos) 2p+t 10A, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	C.P. 1312112124153 - Composição Própria 05/2022	un	28,00	44,14	24,97	55,16	1.544,48	
2.14.1.7.4	Variador de velocidade para ventilador 220V, 250w + 2 interruptores paralelos, para reversao e lampada, conjunto montado - sobrepor	C.P. 1312112124410 - Composição Própria 05/2022	un	56,00	53,74	24,97	67,16	3.760,96	
2.14.1.7.5	Alarme de emergência para pcd, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	C.P. 1312112124260 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	173,80	24,97	217,20	434,40	
	Condulete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável	95814 -							

2.14.1.7.6	DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	SINAPI/SC 05/2022	un	50,00	19,89	24,97	24,86	1.243,00
2.14.1.7.7	Condutete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95817 - SINAPI/SC 05/2022	un	624,00	37,52	24,97	46,89	29.259,36
2.14.1.8	PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR							1.543,14
2.14.1.8.1	Caixa de embutir 4x2", com tampa cega	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	7,38	24,97	9,22	46,10
2.14.1.8.2	Placa c/ furo placa 2x4"	C.P. 1312112123834 - Composição Própria 05/2022	un	12,00	7,54	24,97	9,42	113,04
2.14.1.8.3	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 05/2022	un	32,00	34,61	24,97	43,25	1.384,00
2.14.1.9	QDE							5.383,74
2.14.1.9.1	Quadro metálico de sobrepor p/ 70 disjuntores DIN monopulares, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 15x2mm (150a), 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. 1312201126313 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.191,32	24,97	2.738,49	2.738,49
2.14.1.9.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	28,00	13,79	24,97	17,23	482,44
2.14.1.9.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	13,79	24,97	17,23	34,46
2.14.1.9.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	15,33	24,97	19,16	76,64
2.14.1.9.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93658 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	22,21	24,97	27,76	222,08
2.14.1.9.6	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 125, curva C, 380 V, 60hz	101895 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	434,67	24,97	543,21	543,21
2.14.1.9.7	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	180,09	24,97	225,06	900,24
2.14.1.9.8	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 80a tetrapolar	C.P. 1312112124067 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	309,02	24,97	386,18	386,18
2.14.1.10	QDF							4.704,79
2.14.1.10.1	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	C.P. 1312112124442 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.250,71	24,97	1.563,01	1.563,01
2.14.1.10.2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 05/2022	un	19,00	78,17	24,97	97,69	1.856,11
2.14.1.10.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	82,80	24,97	103,48	517,40
2.14.1.10.4	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020	101895 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	434,67	24,97	543,21	543,21
2.14.1.10.5	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	180,09	24,97	225,06	225,06

2.14.1.11	QDG							4.290,48
2.14.1.11.1	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	C.P. 1312112124442 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.250,71	24,97	1.563,01	1.563,01
2.14.1.11.2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 05/2022	un	11,00	78,17	24,97	97,69	1.074,59
2.14.1.11.3	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 40A, curva C, 380 V, 60hz	93672 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	90,18	24,97	112,70	225,40
2.14.1.11.4	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020	101895 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	434,67	24,97	543,21	543,21
2.14.1.11.5	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	180,09	24,97	225,06	675,18
2.14.1.11.6	Interruptor diferencial residual (dr) 30ma tetrapolar 25A - DIN	C.P. 1312112124041 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	167,31	24,97	209,09	209,09
2.14.1.12	QDI							1.559,03
2.14.1.12.1	Quadro metálico de sobrepor p 30 disjuntores DIN monopolares, com placa de montagem, trilho din, barramento do tipo pente 80a, cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, canaleta de organização, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato	C.P. 1312112124594 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	922,83	24,97	1.153,26	1.153,26
2.14.1.12.2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	78,17	24,97	97,69	195,38
2.14.1.12.3	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 25A, curva C, 380 V, 60hz	93670 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	78,17	24,97	97,69	97,69
2.14.1.12.4	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 40A, curva C, 380 V, 60hz	93672 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	90,18	24,97	112,70	112,70
2.14.2	CABEAMENTO							102.337,36
2.14.2.1	EQUIPAMENTOS							12.647,57
2.14.2.1.1	Placa de concreto lisa natural antiderrapante 40x40x2,5cm assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia), rejuntado	C.P. 1312112124285 - Composição Própria 05/2022	m²	1,00	118,42	24,97	147,99	147,99
2.14.2.1.2	Switch gerenciável 48 portas gigabit ethernet poe com 4 portas mini-gbic compartilhadas	C.P. 1312112125048 - Composição Própria 05/2022	pç	2,00	5.001,03	24,97	6.249,79	12.499,58
2.14.2.2	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES							5.562,04
2.14.2.2.1	Rack fechado tipo Armário 19" x 16u x 600mm , completo, com bandeja, calha, gaveta e unidade de ventilação de teto, organizador de cabos e acessórios de fixação	C.P. 1312201125670 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	2.225,35	24,97	2.781,02	5.562,04
2.14.2.3	ACESSÓRIOS PARA RACKS PADRÃO 19"							5.773,54
2.14.2.3.1	Patch panel 24 posições	C.P. 1312112123699 - Composição Própria 05/2022	UN	8,00	478,87	24,97	598,44	4.787,52
2.14.2.3.2	Régua de tomadas 10 tomadas 2p+t, 10A - 1u	C.P. 1312112124324 - Composição Própria 05/2022	pç	2,00	106,96	24,97	133,67	267,34
		C.P.						

2.14.2.3.3	Guia cabo 1u fornecimento e instalação	1312112124336 - Composição Própria 05/2022	un	10,00	54,56	24,97	68,18	681,80
2.14.2.3.4	Caixa de embutir 4x2",com tampa cega	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	7,38	24,97	9,22	36,88
2.14.2.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO							34.177,60
2.14.2.4.1	Conector rj45 - cat 5e	C.P. 1312112124137 - Composição Própria 05/2022	un	59,00	23,16	24,97	28,94	1.707,46
2.14.2.4.2	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 5e	C.P. 1312112124003 - Composição Própria 05/2022	m	2.318,00	9,29	24,97	11,61	26.911,98
2.14.2.4.3	Módulo hdmi femea	C.P. 1312112124784 - Composição Própria 05/2022	pç	24,00	185,32	24,97	231,59	5.558,16
2.14.2.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO - ÓPTICO							1.221,22
2.14.2.5.1	Cabos de par trançado utp 4 pares categoria 5 e	C.P. 1312112124653 - Composição Própria 05/2022	m	77,00	12,69	24,97	15,86	1.221,22
2.14.2.6	CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR E EMBUTIR							4.198,33
2.14.2.6.1	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensões 150 x 150 x *100* mm	C.P. 1312112124020 - Composição Própria 05/2022	un	31,00	108,37	24,97	135,43	4.198,33
2.14.2.7	ELETROCALHA LISA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE							26.177,48
2.14.2.7.1	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" - eletrocalhas/perfilados - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 05/2022	un	24,00	8,69	24,97	10,86	260,64
2.14.2.7.2	Eletrocalha lisa ou perfurada 100x50mm tipo U	C.P. 1312112124014 - Composição Própria 05/2022	m	160,00	58,60	24,97	73,23	11.716,80
2.14.2.7.3	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm	C.P. 1312112124394 - Composição Própria 05/2022	un	115,00	61,83	24,97	77,27	8.886,05
2.14.2.7.4	Te reto 90° - 100x50mm chapa 18 para eletrocalha	C.P. 1312112124387 - Composição Própria 05/2022	pç	2,00	44,14	24,97	55,16	110,32
2.14.2.7.5	Tala plana perfurada 100mm	C.P. 1312112124426 - Composição Própria 05/2022	un	88,00	11,23	24,97	14,03	1.234,64
2.14.2.7.6	Tampa de encaixe 100x50mm tipo U #24, 3m	C.P. 1312112124664 - Composição Própria 05/2022	m	150,00	19,95	24,97	24,93	3.739,50
2.14.2.7.7	Tampas de encaixe para curvas verticais externas e internas de 90º, curva horizontal de 90º e cotovelo reto na medida 100mm	C.P. 1312112124665 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	25,04	24,97	31,29	31,29
2.14.2.7.8	Cruzeta horizontal, com tampa - 100x50mm - galvanizada à fogo	C.P. 1312201126123 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	46,57	24,97	58,20	116,40
	Curva horizontal 90º tipo U, com tampa - 100x50mm -	C.P. 1312112124370						

2.14.2.7.9	galvanizada à fogo	- Composição Própria 05/2022	pç	2,00	32,74	24,97	40,92	81,84
2.14.2.8	ELETRODUTO PVC ENCAIXE							12.556,95
2.14.2.8.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 05/2022	m	189,00	18,11	24,97	22,63	4.277,07
2.14.2.8.2	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91893 - SINAPI/SC 05/2022	un	30,00	15,36	24,97	19,20	576,00
2.14.2.8.3	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	9,09	24,97	11,36	34,08
2.14.2.8.4	Tomada macho coaxial em condutele	C.P. 1312202129657 - Composição Própria 05/2022	pç	24,00	31,70	24,97	39,62	950,88
2.14.2.8.5	Tomada fêmea keystone rj-45 / cat6 com espelho em condutele	C.P. 1312202129658 - Composição Própria 05/2022	pç	19,00	58,20	24,97	72,73	1.381,87
2.14.2.8.6	Tomada fêmea keystone dupla rj-45 / cat6 com espelho em condutele	C.P. 1312202129660 - Composição Própria 05/2022	pç	20,00	100,40	24,97	125,47	2.509,40
2.14.2.8.7	Abraçadeira tipo encaixe, em PVC antichama, para sistema condutele de 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 05/2022	pç	70,00	12,63	24,97	15,78	1.104,60
2.14.2.8.8	Caixa de passagem 2x4", para sistema condutele, fabricada em PVC antichama	91939 - SINAPI/SC 05/2022	un	45,00	30,64	24,97	38,29	1.723,05
2.14.2.9	ELETRODUTO PVC - FLEXÍVEL							22,63
2.14.2.9.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 05/2022	m	1,00	18,11	24,97	22,63	22,63
2.15	INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							176.416,43
2.15.1	EXTINTORES							3.250,15
2.15.1.1	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalacao	101908 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	197,34	24,97	246,62	1.479,72
2.15.1.2	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	101907 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	646,96	24,97	808,51	808,51
2.15.1.3	Placa proibido colocar materiais	C.P. 1312112124040 - Composição Própria 05/2022	un	7,00	38,97	24,97	48,70	340,90
2.15.1.4	Placa seta p/ extintor - poli (17110 - 13x20cm)	C.P. 1312112124038 - Composição Própria 05/2022	un	7,00	21,54	24,97	26,92	188,44
2.15.1.5	Caixa de alumínio p/ 2 extintores com porta de vidro anti-estilhaçante e inscrição "em caso de incêndio quebre o vidro"	C.P. 1312112124356 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	173,07	24,97	216,29	432,58
2.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							9.382,61
2.15.2.1	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (3 lux - 30 leds)	C.P. 1312112124808 - Composição Própria 05/2022	un	63,00	59,37	24,97	74,19	4.673,97
2.15.2.2	Sinalização de saída emergência com inscrição "saída", fotoluminescentes com indicação para deficientes físicos	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 05/2022	un	68,00	38,00	24,97	47,49	3.229,32

2.15.2.3	Placa contendo planta de emergência	C.P. 1312112123974 - Composição Própria 05/2022	un	26,00	37,10	24,97	46,36	1.205,36
2.15.2.4	Placa indicando a lotação máxima das salas	C.P. 1312112123975 - Composição Própria 05/2022	un	9,00	24,36	24,97	30,44	273,96
2.15.3	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)							88.409,58
2.15.3.1	Barra chata de alumínio 70mm2	C.P. 1312112124415 - Composição Própria 05/2022	m	320,00	17,09	24,97	21,36	6.835,20
2.15.3.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 05/2022	m	70,00	66,48	24,97	83,08	5.815,60
2.15.3.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm ² , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 05/2022	m	280,00	60,10	24,97	75,11	21.030,80
2.15.3.4	Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124355 - Composição Própria 05/2022	un	160,00	206,60	24,97	258,19	41.310,40
2.15.3.5	Parafuso com porca em aço inox diâmetro 1/4" x 7/8"	C.P. 1312112124720 - Composição Própria 05/2022	UN	320,00	4,23	24,97	5,29	1.692,80
2.15.3.6	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de alumínio)	C.P. 1312112124168 - Composição Própria 05/2022	un	160,00	8,20	24,97	10,25	1.640,00
2.15.3.7	Terminal de compressão binário (barra chata alumínio)	C.P. 1312112124169 - Composição Própria 05/2022	un	22,00	8,62	24,97	10,77	236,94
2.15.3.8	Tirante rosca total, 3/8" - barra roscada	C.P. 1312112124423 - Composição Própria 05/2022	m	15,00	25,82	24,97	32,27	484,05
2.15.3.9	Arruela lisa Ø ¼"	C.P. 1312112124138 - Composição Própria 05/2022	un	50,00	2,43	24,97	3,04	152,00
2.15.3.10	Rebite tipo pop em alumínio 3/16x30mm	C.P. 1312112124042 - Composição Própria 05/2022	un	50,00	1,33	24,97	1,66	83,00
2.15.3.11	Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão de cabo de cobre nu 35mm ² - vergalhão até 3/8"	C.P. 1312112124046 - Composição Própria 05/2022	un	30,00	23,65	24,97	29,56	886,80
2.15.3.12	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm ² - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124176 - Composição Própria 05/2022	un	22,00	14,28	24,97	17,85	392,70
2.15.3.13	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 05/2022	m	22,00	19,87	24,97	24,83	546,26
2.15.3.14	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 05/2022	un	22,00	83,77	24,97	104,69	2.303,18
2.15.3.15	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 2"	C.P. 1312112124110 - Composição Própria 05/2022	un	44,00	8,16	24,97	10,20	448,80
	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16	C.P. 1312112124117						

2.15.3.16	mm2, 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação	- Composição Própria 05/2022	un	320,00	2,93	24,97	3,66	1.171,20
2.15.3.17	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	C.P. 1312112124723 - Composição Própria 05/2022	UN	160,00	10,82	24,97	13,52	2.163,20
2.15.3.18	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm com bucha de nylon S8	C.P. 1312112124244 - Composição Própria 05/2022	un	35,00	2,10	24,97	2,62	91,70
2.15.3.19	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2, largura 15mm e furo ϕ 5mm	C.P. 1312112123640 - Composição Própria 05/2022	UN	35,00	2,84	24,97	3,55	124,25
2.15.3.20	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão	C.P. 1312112124171 - Composição Própria 05/2022	un	22,00	4,71	24,97	5,89	129,58
2.15.3.21	Terminal aéreo 3/8" x 50cm	C.P. 1312112123641 - Composição Própria 05/2022	UN	15,00	40,33	24,97	50,40	756,00
2.15.3.22	Caixa metálica bep (20x20x10mm)	C.P. 1312112123977 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	92,12	24,97	115,12	115,12
2.15.4	INSTALAÇÕES GLP EXTERNA							15.637,67
2.15.4.1	Quadro de manobra de alumínio (30x60x20cm) dimensões internas - un -	C.P. 1312112124340 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	180,06	24,97	225,02	225,02
2.15.4.2	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99631 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	118,14	24,97	147,64	590,56
2.15.4.3	Manômetro diam 1/4" npt (medidor diafragma g-4 com capacidade cilíndrica = 1,2dm3)	C.P. 1312112123884 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	790,88	24,97	988,36	3.953,44
2.15.4.4	Plug / tampão ferro galvanizado roscável 1/2"	C.P. 1312112123997 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	8,90	24,97	11,12	11,12
2.15.4.5	Tee redução aço 3/4"x1/2" npt 300lbs	C.P. 1312112123973 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	37,00	24,97	46,24	231,20
2.15.4.6	Gambiarra 3/4" para 8 recipientes (4+4) - inclui luva, pigtail, válvula de retenção, tubos, registro, tampão e fixações	C.P. 1312112123883 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	1.759,59	24,97	2.198,96	8.795,84
2.15.4.7	Curva aço solda 3/4" 90° sch40	C.P. 1312112123996 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	34,18	24,97	42,71	42,71
2.15.4.8	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 3/4"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 05/2022	un	6,00	7,09	24,97	8,86	53,16
2.15.4.9	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	C.P. 1312112124076 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	13,41	24,97	16,76	67,04
2.15.4.10	Regulador de alta pressão, D=28mm, tipo fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	C.P. 1312112123971 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	52,00	24,97	64,98	64,98
2.15.4.11	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento	95249 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	40,33	24,97	61,30	306,50

2.15.4.11	e instalação. af_08/2021	SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	49,05	24,97	61,30	306,50
2.15.4.12	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92701 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	30,55	24,97	38,18	305,44
2.15.4.13	Te de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	C.P. 1312112124077 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	22,64	24,97	28,29	28,29
2.15.4.14	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92688 - SINAPI/SC 05/2022	m	15,00	43,72	24,97	54,64	819,60
2.15.4.15	Placa p/abrigo de gás com a inscrição " cuidado abrigo de gás" - un -	C.P. 1312112123968 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	38,08	24,97	47,59	142,77
2.15.5	INSTALAÇÕES GLP INTERNA							319,79
2.15.5.1	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92701 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	30,55	24,97	38,18	76,36
2.15.5.2	Regulador de baixa pressão, D=15mm, tipo fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	C.P. 1312112123972 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	52,00	24,97	64,98	64,98
2.15.5.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92688 - SINAPI/SC 05/2022	m	1,00	43,72	24,97	54,64	54,64
2.15.5.4	Abertura de ventilação permanente 30cm(alt.) x30cm(larg.) com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm)	C.P. 1312112124085 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	99,07	24,97	123,81	123,81
2.15.6	SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO)							44.094,54
2.15.6.1	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94473 - SINAPI/SC 05/2022	un	14,00	127,86	24,97	159,79	2.237,06
2.15.6.2	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 05/2022	m	155,50	135,40	24,97	169,21	26.312,16
2.15.6.3	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92642 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	208,28	24,97	260,29	1.041,16
2.15.6.4	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 85 mm x 3 , instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94790 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	348,87	24,97	435,98	435,98
2.15.6.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94500 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	280,99	24,97	351,15	351,15
2.15.6.6	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99625 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	580,69	24,97	725,69	725,69
2.15.6.7	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 05/2022	un	3,00	1.479,67	24,97	1.849,14	5.547,42
2.15.6.8	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecido pollester tubo int borracha sint abnt tipoa, composto de unioes e emar int latão c/ engate rapido e aneis exp p/ emp mang cobre D=1 1/2" com comprimento de 15m	C.P. 1312112123852 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	297,00	24,97	371,16	742,32
2.15.6.9	Niple paralelo em ferro maleável - 2.1/2"	92346 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	92,19	24,97	115,21	345,63
2.15.6.10	Redução giratória tipo storz - bronze ou latão - 2.1/2" x 1.1/2"	C.P. 1312112124172 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	107,89	24,97	134,83	404,49

2.15.6.11	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 3", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	91172 - SINAPI/SC 05/2022	m	155,50	4,28	24,97	5,35	831,93
2.15.6.12	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	100733 - SINAPI/SC 05/2022	m2	50,00	10,01	24,97	12,51	625,50
2.15.6.13	Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas	C.P. 1312112123871 - Composição Própria 05/2022	m	55,00	65,38	24,97	81,71	4.494,05
2.15.7	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO							15.322,09
2.15.7.1	Acionador de alarme endereçável tipo quebra vidro + sirene	C.P. 1312112123693 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	117,56	24,97	146,91	440,73
2.15.7.2	Sinalizador sonoro e visual convencional	C.P. 1312112124242 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	114,43	24,97	143,00	429,00
2.15.7.3	Sensor de fumaça	C.P. 1312112123697 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	226,27	24,97	282,77	1.131,08
2.15.7.4	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm ² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312201126089 - Composição Própria 05/2022	m	95,50	23,77	24,97	29,71	2.837,31
2.15.7.5	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm ² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312202129494 - Composição Própria 05/2022	m	95,50	19,55	24,97	24,43	2.333,07
2.15.7.6	Abraçadeira galvanizada. tipo cunha 3/4"	C.P. 1312112123686 - Composição Própria 05/2022	UN	96,00	15,01	24,97	18,76	1.800,96
2.15.7.7	Condutele de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95814 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	19,89	24,97	24,86	74,58
2.15.7.8	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95797 - SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	61,69	24,97	77,09	770,90
2.15.7.9	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91914 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	15,51	24,97	19,38	58,14
2.15.7.10	Condutele de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95801 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	45,65	24,97	57,05	228,20
2.15.7.11	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92688 - SINAPI/SC 05/2022	m	95,50	43,72	24,97	54,64	5.218,12
2.16	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							98.149,00
2.16.1	Ventilador de parede com três pás	C.P. 1312112124305 - Composição Própria 05/2022	un	13,00	221,42	24,97	276,71	3.597,23
2.16.2	Quadro em vidro laminado 3+3mm, serigrafado na cor branca, fixação com botões franceses módulos de (1,20 x 1,50)m - 03 módulos, totalizando quadro com (1,20x4,50)m	C.P. 1312112124065 - Composição Própria 05/2022	un	9,00	3.800,35	24,97	4.749,30	42.743,70
2.16.3	Escada tipo marinheiro em aço CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao	C.P. 1312112124440 - Composição Própria 05/2022	m	14,70	87,63	24,97	109,51	1.609,80
2.16.4	Tampa do alçapão em aço galvanizado 80x80cm e lingueta interna para fechamento acabamento	C.P. 1312112124074 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	276,20	24,97	345,17	1.035,51

		Própria 05/2022							
2.16.5	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00x2,00m em tubo de aço galvanizado com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4mm	C.P. 1312112124030 - Composição Própria 05/2022	par	1,00	5.255,97	24,97	6.568,39	6.568,39	
2.16.6	Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2mm, malha 10x10cm e antenas oficiais de fibra de vidro, com tampa removível para furos, em aço galvanizado 2,00mm.	C.P. 1312201126131 - Composição Própria 05/2022	par	1,00	3.775,19	24,97	4.717,85	4.717,85	
2.16.7	Tabela de basquete com estrutura metálica móvel, incluso tabela, aro e redes	C.P. 1312207137176 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	12.743,61	24,97	15.925,69	31.851,38	
2.16.8	Limpeza final da obra	C.P. 1312112124770 - Composição Própria 05/2022	m²	1.465,97	3,29	24,97	4,11	6.025,14	
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								833.044,73
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								833.044,73
3.1.1	"as built" do projeto arquitetônico	C.P. 1312112124421 - Composição Própria 05/2022	m²	4.805,37	0,67	24,97	0,84	4.036,51	
3.1.2	"as built" do projeto climatização	C.P. 1312112124421 - Composição Própria 05/2022	m²	4.805,37	0,67	24,97	0,84	4.036,51	
3.1.3	"as built" do projeto hidrosanitário	C.P. 1312112124421 - Composição Própria 05/2022	m²	4.805,37	0,67	24,97	0,84	4.036,51	
3.1.4	"as built" do projeto elétrico e cabeamento	C.P. 1312112124421 - Composição Própria 05/2022	m²	4.805,37	0,67	24,97	0,84	4.036,51	
3.1.5	"as built" do projeto preventivo contra incêndio	C.P. 1312112124421 - Composição Própria 05/2022	m²	4.805,37	0,67	24,97	0,84	4.036,51	
3.1.6	Administração local - e.m. João Oliveira	C.P. 1312112124259 - Composição Própria 05/2022	mês	18,00	36.135,88	24,97	45.159,01	812.862,18	
								TOTAL	14.050.800,63



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Klafke, Servidor(a) Público(a)**, em 10/08/2022, às 08:49, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Ademar Stringari Junior, Gerente**, em 15/08/2022, às 16:16, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0013857152** e o código CRC **01C6F777**.

