

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0017421390/2023 - SED.UIN

Joinville, 26 de junho de 2023.

OBRA:	680 - REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL PAUL HARRIS
ENDEREÇO:	Rua Canelinha, 85
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	15,28%
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 03/2023, SINAPI/SC 03/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Roseli da Maia - CREA 097042-4
ART:	

OBRA:	680 - REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL PAUL HARRIS							
ENDEREÇO:	Rua Canelinha, 85							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	REFORMA							6.675.973,45
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							127.679,07
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 1312202129144 - Composição Própria 03/2023	M²	16,00	400,07	22,23	489,01	7.824,16
1.1.2	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 03/2023	M2	105,60	172,89	22,23	211,32	22.315,39
1.1.3	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas.	10775 - SINAPI/SC 03/2023	mês	18,00	900,20	22,23	1.100,31	19.805,58
1.1.4	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário.	10776 - SINAPI/SC 03/2023	mês	18,00	703,28	22,23	859,62	15.473,16
1.1.5	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório.	10778 - SINAPI/SC 03/2023	mês	18,00	1.125,25	22,23	1.375,39	24.757,02
1.1.6	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	93584 - SINAPI/SC 03/2023	M2	18,00	1.236,68	22,23	1.511,59	27.208,62
1.1.7	Ligação provisória de água	C.P. 1312205134303 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	184,21	22,23	225,16	225,16
1.1.8	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao para canteiro de obras - ref. SINAPI 73960/001	C.P. 1312205134302 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	2.695,83	22,23	3.295,11	3.295,11
1.1.9	Ligação provisória de esgoto	C.P. 131200776910 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	988,49	22,23	1.208,23	1.208,23

1.1.10	Mobilização e desmobilização de canteiro de obra	C.P. 1312209141193 - Composição Própria 03/2023	DIA	4,00	1.138,56	22,23	1.391,66	5.566,64
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							162.494,93
1.2.1	Demolição de alvenaria	97622 - SINAPI/SC 03/2023	m³	49,39	56,97	22,23	69,63	3.439,03
1.2.2	Retirada de corrimão e guarda corpo	C.P. 1312112124671 - Composição Própria 03/2023	m	41,00	18,48	22,23	22,59	926,19
1.2.3	Remoção de louças sanitárias	97663 - SINAPI/SC 03/2023	un	23,00	12,71	22,23	15,54	357,42
1.2.4	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97666 - SINAPI/SC 03/2023	un	31,00	9,27	22,23	11,33	351,23
1.2.5	Retirada de esquadria de alumínio/ metálica (janelas e grades)	97645 - SINAPI/SC 03/2023	m²	391,01	36,10	22,23	44,13	17.255,27
1.2.6	Retirada de esquadria de madeira (portas)	97644 - SINAPI/SC 03/2023	m²	61,32	9,65	22,23	11,80	723,58
1.2.7	Retirada de ventiladores de parede	C.P. 1312201127030 - Composição Própria 03/2023	un	13,00	58,72	22,23	71,77	933,01
1.2.8	Retirada de ar condicionado	C.P. 1312201127034 - Composição Própria 03/2023	un	16,00	233,20	22,23	285,04	4.560,64
1.2.9	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97640 - SINAPI/SC 03/2023	m²	280,14	1,72	22,23	2,10	588,29
1.2.10	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de piso ceramico	97633 - SINAPI/SC 03/2023	m²	1.135,08	23,39	22,23	28,59	32.451,94
1.2.11	Demolição de contrapiso 3cm	C.P. 1312306149517 - Composição Própria 03/2023	M2	218,94	23,78	22,23	29,07	6.364,59
1.2.12	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de rodapé ceramico	97632 - SINAPI/SC 03/2023	ml	565,10	2,68	22,23	3,28	1.853,53
1.2.13	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de rodapé granilite	97632 - SINAPI/SC 03/2023	ml	8,50	2,68	22,23	3,28	27,88
1.2.14	Retirada de lajota	97635 - SINAPI/SC 03/2023	m²	208,15	17,63	22,23	21,55	4.485,63
1.2.15	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - quadro de vidro	97664 - SINAPI/SC 03/2023	un	11,00	1,58	22,23	1,93	21,23
1.2.16	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 -remoção de azulejos parede	97633 - SINAPI/SC 03/2023	m²	224,66	23,39	22,23	28,59	6.423,03
1.2.17	Remoção de estrutura de madeira para telha fibrocimento	97650 - SINAPI/SC 03/2023	m²	1.601,60	7,59	22,23	9,28	14.862,85
1.2.18	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma mecanizada, com uso de guindaste, sem reaproveitamento. af_12/2017	97649 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1.601,60	4,39	22,23	5,37	8.600,59
1.2.19	Remoção, carga manual e transporte de árvore de grande porte diametro ate 50cm	C.P. 1312201127045 - Composição Própria 03/2023	un	6,00	1.360,70	22,23	1.663,18	9.979,08

1.2.20	Retirada pavimentação estacionamento - paver	97635 - SINAPI/SC 03/2023	un	124,21	17,63	22,23	21,55	2.676,73
1.2.21	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, cabos elétricos, luminárias e quadros elétricos de forma manual, sem reaproveitamento.	C.P. 1312112123938 - Composição Própria 03/2023	M2	1.747,57	4,50	22,23	5,50	9.611,64
1.2.22	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	90446 - SINAPI/SC 03/2023	M	11,00	34,69	22,23	42,40	466,40
1.2.23	Rasgos em alvenaria para tubulação menores ou iguais a 40mm	90443 - SINAPI/SC 03/2023	ml	123,67	15,20	22,23	18,58	2.297,79
1.2.24	Rasgos em alvenaria para tubulações maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm	91222 - SINAPI/SC 03/2023	ml	24,33	16,37	22,23	20,01	486,84
1.2.25	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 03/2023	ml	669,00	9,00	22,23	11,00	7.359,00
1.2.26	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100973 - SINAPI/SC 03/2023	M3	504,00	8,57	22,23	10,48	5.281,92
1.2.27	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 03/2023	M3XKM	15.120,00	1,09	22,23	1,33	20.109,60
1.3	ESTRUTURAL							1.326.938,68
1.3.1	ESTRUTURAL AUDITÓRIO							665.270,02
1.3.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							13.605,62
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 03/2023	M3	134,00	43,40	22,23	53,05	7.108,70
1.3.1.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2023	M3	121,10	33,28	22,23	40,68	4.926,35
1.3.1.1.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100973 - SINAPI/SC 03/2023	M3	12,90	8,57	22,23	10,48	135,19
1.3.1.1.4	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	100574 - SINAPI/SC 03/2023	M3	12,90	1,45	22,23	1,77	22,83
1.3.1.1.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	97913 - SINAPI/SC 03/2023	M3XKM	387,00	2,99	22,23	3,65	1.412,55
1.3.1.2	FUNDAÇÕES							185.245,24
1.3.1.2.1	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312202129154 - Composição Própria 03/2023	M	195,00	33,92	22,23	41,46	8.084,70
1.3.1.2.2	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112123896 - Composição Própria 03/2023	m	800,00	39,54	22,23	48,33	38.664,00
1.3.1.2.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2023	UN	45,00	16,91	22,23	20,67	930,15
1.3.1.2.4	Concretagem de estacas hélice contínua, fck 30 MPa, com uso de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149465 - Composição Própria 03/2023	M3	114,30	768,83	22,23	939,74	107.412,28
1.3.1.2.5	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm. af_09/2021_ps	95579 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.704,00	9,61	22,23	11,75	20.022,00

1.3.1.2.6	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021_ps	95577 - SINAPI/SC 03/2023	KG	73,00	11,93	22,23	14,58	1.064,34
1.3.1.2.7	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps	95584 - SINAPI/SC 03/2023	KG	477,00	15,55	22,23	19,01	9.067,77
1.3.1.3	INFRAESTRUTURA							278.133,29
1.3.1.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	kg	72,00	19,53	22,23	23,87	1.718,64
1.3.1.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 03/2023	kg	10,00	17,82	22,23	21,78	217,80
1.3.1.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2023	kg	133,00	16,29	22,23	19,91	2.648,03
1.3.1.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2023	kg	221,00	14,38	22,23	17,58	3.885,18
1.3.1.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2023	kg	940,00	12,08	22,23	14,77	13.883,80
1.3.1.3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	316,00	15,65	22,23	19,13	6.045,08
1.3.1.3.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 03/2023	KG	391,00	13,84	22,23	16,92	6.615,72
1.3.1.3.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	293,00	12,36	22,23	15,11	4.427,23
1.3.1.3.9	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	345,00	10,38	22,23	12,69	4.378,05
1.3.1.3.10	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 03/2023	KG	426,00	10,07	22,23	12,31	5.244,06
1.3.1.3.11	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2023	KG	8,00	15,02	22,23	18,36	146,88
1.3.1.3.12	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	611,00	14,16	22,23	17,31	10.576,41
1.3.1.3.13	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	379,00	13,28	22,23	16,23	6.151,17
1.3.1.3.14	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 03/2023	KG	315,00	11,86	22,23	14,50	4.567,50
1.3.1.3.15	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 03/2023	KG	105,00	9,95	22,23	12,16	1.276,80
1.3.1.3.16	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E = 25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 03/2023	M2	77,00	181,66	22,23	222,04	17.097,08
1.3.1.3.17	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E = 25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 03/2023	M2	422,60	163,81	22,23	200,22	84.612,97
1.3.1.3.18	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 03/2023	M2	108,90	62,98	22,23	76,98	8.383,12
1.3.1.3.19	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 12 cm, concreto fck 25mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 03/2023	m²	182,30	206,44	22,23	252,33	45.999,76
1.3.1.3.20	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2023	M3	5,20	720,94	22,23	881,20	4.582,24

1.3.1.3.21	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	58,90	634,44	22,23	775,48	45.675,77
1.3.1.4	SUPRAESTRUTURA							188.285,87
1.3.1.4.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	404,00	15,65	22,23	19,13	7.728,52
1.3.1.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 03/2023	KG	448,00	13,84	22,23	16,92	7.580,16
1.3.1.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	334,00	12,36	22,23	15,11	5.046,74
1.3.1.4.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	455,00	10,38	22,23	12,69	5.773,95
1.3.1.4.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 03/2023	KG	324,00	10,07	22,23	12,31	3.988,44
1.3.1.4.6	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2023	KG	88,00	15,02	22,23	18,36	1.615,68
1.3.1.4.7	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	143,00	14,16	22,23	17,31	2.475,33
1.3.1.4.8	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	109,00	13,28	22,23	16,23	1.769,07
1.3.1.4.9	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 03/2023	KG	74,00	11,86	22,23	14,50	1.073,00
1.3.1.4.10	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 03/2023	M2	265,10	169,82	22,23	207,57	55.026,81
1.3.1.4.11	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 03/2023	M2	30,80	62,98	22,23	76,98	2.370,98
1.3.1.4.12	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 25mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 03/2023	m²	234,20	206,44	22,23	252,33	59.095,69
1.3.1.4.13	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	44,80	634,44	22,23	775,48	34.741,50
1.3.2	ESTRUTURAL APOIO GINÁSIO							214.976,86
1.3.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							6.359,73
1.3.2.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 03/2023	M3	65,10	43,40	22,23	53,05	3.453,56
1.3.2.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2023	M3	67,60	33,28	22,23	40,68	2.749,97
1.3.2.1.3	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	C.P. 1312301144433 - Composição Própria 03/2023	m³	2,50	51,12	22,23	62,48	156,20
1.3.2.2	FUNDAÇÕES							72.643,23
1.3.2.2.1	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps	95584 - SINAPI/SC 03/2023	KG	206,00	15,55	22,23	19,01	3.916,06
1.3.2.2.2	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm.	95577 - SINAPI/SC	KG	32,00	11,93	22,23	14,58	466,56

	af_09/2021_ps	03/2023						
1.3.2.2.3	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm. af_09/2021_ps	95579 - SINAPI/SC 03/2023	KG	682,00	9,61	22,23	11,75	8.013,50
1.3.2.2.4	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112123896 - Composição Própria 03/2023	m	360,00	39,54	22,23	48,33	17.398,80
1.3.2.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2023	UN	18,00	16,91	22,23	20,67	372,06
1.3.2.2.6	Concretagem de estacas hélice contínua, fck 30 MPa, com uso de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149465 - Composição Própria 03/2023	M3	45,20	768,83	22,23	939,74	42.476,25
1.3.2.3	INFRAESTRUTURA							63.517,91
1.3.2.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA- 60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	kg	12,00	19,53	22,23	23,87	286,44
1.3.2.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA- 50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2023	kg	108,00	16,29	22,23	19,91	2.150,28
1.3.2.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA- 50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2023	kg	15,00	14,38	22,23	17,58	263,70
1.3.2.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA- 50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2023	kg	324,00	12,08	22,23	14,77	4.785,48
1.3.2.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	14,00	15,65	22,23	19,13	267,82
1.3.2.3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 03/2023	KG	69,00	14,76	22,23	18,04	1.244,76
1.3.2.3.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	98,00	12,36	22,23	15,11	1.480,78
1.3.2.3.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	58,00	10,38	22,23	12,69	736,02
1.3.2.3.9	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 03/2023	KG	117,00	10,07	22,23	12,31	1.440,27
1.3.2.3.10	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92765 - SINAPI/SC 03/2023	KG	116,00	11,45	22,23	14,00	1.624,00
1.3.2.3.11	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	54,00	14,16	22,23	17,31	934,74
1.3.2.3.12	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	110,00	13,28	22,23	16,23	1.785,30
1.3.2.3.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 03/2023	M2	31,90	181,66	22,23	222,04	7.083,08
1.3.2.3.14	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 03/2023	M2	48,50	163,81	22,23	200,22	9.710,67
1.3.2.3.15	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 25mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 03/2023	m²	62,30	206,44	22,23	252,33	15.720,16
1.3.2.3.16	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2023	M3	1,90	720,94	22,23	881,20	1.674,28
	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso	C.P. 1312306149424						

1.3.2.3.17	lançamento, adensamento e acabamento	- Composição Própria 03/2023	M3	15,90	634,44	22,23	775,48	12.330,13
1.3.2.4	SUPRAESTRUTURA							72.455,99
1.3.2.4.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	177,00	15,65	22,23	19,13	3.386,01
1.3.2.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	413,00	12,36	22,23	15,11	6.240,43
1.3.2.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	116,00	10,38	22,23	12,69	1.472,04
1.3.2.4.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 03/2023	KG	129,00	10,07	22,23	12,31	1.587,99
1.3.2.4.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2023	KG	12,00	15,02	22,23	18,36	220,32
1.3.2.4.6	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	109,00	14,16	22,23	17,31	1.886,79
1.3.2.4.7	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	157,00	13,28	22,23	16,23	2.548,11
1.3.2.4.8	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 03/2023	M2	64,60	114,67	22,23	140,16	9.054,34
1.3.2.4.9	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 03/2023	M2	100,10	169,82	22,23	207,57	20.777,76
1.3.2.4.10	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 03/2023	M2	26,40	62,98	22,23	76,98	2.032,27
1.3.2.4.11	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 25mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 03/2023	m²	35,90	206,44	22,23	252,33	9.058,65
1.3.2.4.12	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	18,30	634,44	22,23	775,48	14.191,28
1.3.3	ESTRUTURAL REFORÇO							6.456,91
1.3.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							513,51
1.3.3.1.1	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. af_06/2017 (blocos de fundação, vigas baldrame e drenagem)	96527 - SINAPI/SC 03/2023	m³	2,60	134,54	22,23	164,45	427,57
1.3.3.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2023	M3	1,80	33,28	22,23	40,68	73,22
1.3.3.1.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100973 - SINAPI/SC 03/2023	M3	0,80	8,57	22,23	10,48	8,38
1.3.3.1.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	97913 - SINAPI/SC 03/2023	M3XKM	0,80	2,99	22,23	3,65	2,92
1.3.3.1.5	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	100574 - SINAPI/SC 03/2023	M3	0,80	1,45	22,23	1,77	1,42
1.3.3.2	INFRA E SUPRAESTRUTURA							5.943,40
1.3.3.2.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	kg	19,00	19,53	22,23	23,87	453,53
1.3.3.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-	96544 - SINAPI/SC 03/2023	kg	19,00	19,53	22,23	23,87	453,53

1.3.3.2.2	50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC 03/2023	kg	4,00	17,82	22,23	21,78	87,12
1.3.3.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2023	kg	20,00	16,29	22,23	19,91	398,20
1.3.3.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2023	kg	30,00	14,38	22,23	17,58	527,40
1.3.3.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2023	kg	65,00	12,08	22,23	14,77	960,05
1.3.3.2.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2023	M2	17,40	114,67	22,23	140,16	2.438,78
1.3.3.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2023	M3	0,10	720,94	22,23	881,20	88,12
1.3.3.2.8	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94971 - SINAPI/SC 03/2023	M3	1,40	535,95	22,23	655,09	917,13
1.3.3.2.9	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2023	M3	1,40	42,70	22,23	52,19	73,07
1.3.4	MURO							278.831,51
1.3.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							25.339,82
1.3.4.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 03/2023	M3	235,90	43,40	22,23	53,05	12.514,50
1.3.4.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2023	M3	267,20	33,28	22,23	40,68	10.869,70
1.3.4.1.3	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	C.P. 1312301144433 - Composição Própria 03/2023	m³	31,30	51,12	22,23	62,48	1.955,62
1.3.4.2	FUNDAÇÕES							44.848,72
1.3.4.2.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 03/2023	kg	280,00	17,82	22,23	21,78	6.098,40
1.3.4.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2023	kg	1.458,00	12,08	22,23	14,77	21.534,66
1.3.4.2.3	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	22,20	634,44	22,23	775,48	17.215,66
1.3.4.3	INFRAESTRUTURA							92.430,40
1.3.4.3.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 03/2023	KG	631,00	14,76	22,23	18,04	11.383,24
1.3.4.3.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	832,00	12,36	22,23	15,11	12.571,52
1.3.4.3.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 03/2023	M2	202,20	163,81	22,23	200,22	40.484,48
1.3.4.3.4	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2023	M3	5,10	720,94	22,23	881,20	4.494,12
1.3.4.3.5	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	30,30	634,44	22,23	775,48	23.497,04
1.3.4.4	SUPRAESTRUTURA							116.212,57

1.3.4.4.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.140,00	12,36	22,23	15,11	17.225,40
1.3.4.4.2	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, utilizando palheta. af_10/2022	89453 - SINAPI/SC 03/2023	M2	727,20	89,91	22,23	109,90	79.919,28
1.3.4.4.3	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	89993 - SINAPI/SC 03/2023	M3	14,03	1.111,90	22,23	1.359,08	19.067,89
1.3.5	VERGA E CONTRAVERGA							161.403,38
1.3.5.1	Contra-verga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 03/2023	M	399,65	143,74	22,23	175,69	70.214,51
1.3.5.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 03/2023	M	399,65	148,78	22,23	181,85	72.676,35
1.3.5.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 03/2023	M	101,20	149,66	22,23	182,93	18.512,52
1.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							159.444,24
1.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	C.P. 1312201126092 - Composição Própria 03/2023	m2	135,30	104,37	22,23	127,57	17.260,22
1.4.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	93203 - SINAPI/SC 03/2023	m	45,10	17,93	22,23	21,92	988,59
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. 13121112123961 - Composição Própria 03/2023	m2	109,91	120,73	22,23	147,57	16.219,42
1.4.4	Shaft (mochetas), modulado em placa cimentícia para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	C.P. 13121112123978 - Composição Própria 03/2023	M2	46,17	88,55	22,23	108,23	4.996,98
1.4.5	Alvenaria de vedação de blocos de concreto celular de 15x30x60cm (espessura 15cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101155 - SINAPI/SC 03/2023	M2	223,79	172,86	22,23	211,29	47.284,59
1.4.6	Fechamento quadra em chapa moeda	C.P. 1312202130283 - Composição Própria 03/2023	m²	126,00	472,01	22,23	576,94	72.694,44
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							560.431,30
1.5.1	JANELAS							375.839,20
1.5.1.1	J01 (300 x 140) janela basculante 16 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 14un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 03/2023	m2	58,80	928,16	22,23	1.134,49	66.708,01
1.5.1.2	J02 (90 x 60) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 19un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 03/2023	m2	10,26	928,16	22,23	1.134,49	11.639,87
1.5.1.3	J02a (90 x 60) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 4mm mini boreal com película incolor na cor prata - 10un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 03/2023	M2	5,40	725,36	22,23	886,61	4.787,69
1.5.1.4	J03 (90 x 150) janela basculante 4 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 43un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 03/2023	m2	58,05	928,16	22,23	1.134,49	65.857,14
1.5.1.5	J04 (90 x 150) janela basculante 4 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 3un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 03/2023	m2	4,05	928,16	22,23	1.134,49	4.594,68

1.5.1.6	J05 (160 x 110) janela correr 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 01un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 03/2023	m2	1,76	928,16	22,23	1.134,49	1.996,70
1.5.1.7	J06 (300 x 150) janela basculante 20folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 17un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 03/2023	m2	76,50	928,16	22,23	1.134,49	86.788,49
1.5.1.8	J07 (60 x 80) janela basculante 02 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 01un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 03/2023	m2	0,48	928,16	22,23	1.134,49	544,56
1.5.1.9	J07a (60 x 80) janela basculante 02 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 4mm mini boreal com película incolor na cor prata - 08un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 03/2023	M2	3,84	725,36	22,23	886,61	3.404,58
1.5.1.10	J08 (335 x 60) janela basculante 08 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 03un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 03/2023	m2	6,03	928,16	22,23	1.134,49	6.840,97
1.5.1.11	J09 (540 x 140) janela basculante 24 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 01un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 03/2023	m2	7,56	928,16	22,23	1.134,49	8.576,74
1.5.1.12	J10 (250 x 80) janela basculante 12 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 01un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 03/2023	m2	2,00	928,16	22,23	1.134,49	2.268,98
1.5.1.13	J11 (150 x 140) janela basculante 12 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 02un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 03/2023	m2	4,20	928,16	22,23	1.134,49	4.764,86
1.5.1.14	J12 (300 x 60) janela basculante 06 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 4mm mini boreal com película incolor na cor prata - 02un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 03/2023	M2	3,60	725,36	22,23	886,61	3.191,80
1.5.1.15	J13a (90 x 80) janela basculante 02 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 4mm mini boreal com película incolor na cor prata - 10un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 03/2023	M2	7,20	725,36	22,23	886,61	6.383,59
1.5.1.16	J14 (200 x 130) janela em alumínio/ guichê com apoio e passa volumes/ apoio em 2 níveis - requadro em alumínio - alumínio e vidro - (200x130)cm	C.P. 1312202130292 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.662,82	22,23	2.032,46	2.032,46
1.5.1.17	J15 (60 x 40) janela com 1 folha de giro venezianA / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro - (60x40)cm	C.P. 1312112125347 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	438,24	22,23	535,66	1.606,98
1.5.1.18	J16 (60 x 60) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 03un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 03/2023	m2	1,08	928,16	22,23	1.134,49	1.225,25
1.5.1.19	J17 (80 x 90) janela basculante 3 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 01un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 03/2023	m2	0,72	928,16	22,23	1.134,49	816,83
1.5.1.20	J17a (80 x 90) janela basculante 3 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 4mm mini boreal com película incolor na cor prata - 02un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 03/2023	M2	1,44	725,36	22,23	886,61	1.276,72
1.5.1.21	J24 (300 x 140) janela basculante 16 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata -19un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 03/2023	m2	79,80	928,16	22,23	1.134,49	90.532,30
1.5.2	PORTAS							132.681,22
1.5.2.1	P01 (90 x 210) porta de giro abertura 180º c/ 1 folha em madeira sólida / com visor de vidro laminado 6mm - madeira e	C.P. 1312208139467 - Composição Própria 03/2023	UN	12,00	1.315,42	22,23	1.607,84	19.294,08

	vidro - (90x210)cm	- Composição Própria 03/2023						
1.5.2.2	P02 (90 x 210) porta de giro abertura c/ 1 folha em madeira sólida - madeira - (90x210)cm	C.P. 1312112124791 - Composição Própria 03/2023	un	8,00	1.197,29	22,23	1.463,45	11.707,60
1.5.2.3	P03 (90 x 210) porta de giro abertura c/ 1 folha em madeira sólida placa indicativa feminino e masculino - madeira - (90x210)cm	C.P. 1312112124388 - Composição Própria 03/2023	un	8,00	1.221,08	22,23	1.492,53	11.940,24
1.5.2.4	P04 (90 x 210) porta de giro abertura c/ 1 folha em madeira sólida placa pcd / puxador horiz. e chapa de inox inferior h=40cm - madeira - (90x210)cm	C.P. 1312112124190 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	1.549,49	22,23	1.893,94	7.575,76
1.5.2.5	P08 (90 x 210) porta de giro 1 folha venezianada em alumínio anodizado natural - alumínio - (90x210)cm - 01un	91341 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1,89	957,61	22,23	1.170,49	2.212,23
1.5.2.6	P09 (170 x 210) porta de giro 2 folhas / veneziana em alumínio / vidro laminado 4+4mm - alumínio e vidro - (170x210)cm	C.P. 1312202130287 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	6.409,98	22,23	7.834,92	23.504,76
1.5.2.7	P10 (90 x 210) porta de giro abertura / veneziana em alumínio anodizado - alumínio - (90x210)cm - 02un	91341 - SINAPI/SC 03/2023	M2	3,78	957,61	22,23	1.170,49	4.424,45
1.5.2.8	P11 (84 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana ventilada / divisórias em granito cinza andorinha - alumínio - (84x165)cm - 15un	C.P. 1312206136502 - Composição Própria 03/2023	M2	20,79	957,64	22,23	1.170,52	24.335,11
1.5.2.9	P14 (80 x 210) porta de giro abertura c/ 1 folha em madeira sólida - madeira - (80x210)cm	C.P. 1312208139241 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.090,97	22,23	1.333,49	1.333,49
1.5.2.10	P15 (160 x 200) portão com 1 folha de correr / automatizado / barra chata em aço galvanizado - aço galvanizado	C.P. 1312208139321 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	2.553,07	22,23	3.120,62	3.120,62
1.5.2.11	P16 (250 x 200) portão com 1 folha de correr / automatizado / barra chata em aço galvanizado - aço galvanizado	C.P. 1312208139322 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	3.145,75	22,23	3.845,05	3.845,05
1.5.2.12	P17 (150 x 210) porta de giro 2 folhas / veneziana em alumínio / vidro laminado 4+4mm - alumínio e vidro	C.P. 1312208139387 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	5.833,66	22,23	7.130,48	7.130,48
1.5.2.13	P20 (90 x 210) porta alambrado com 1 folha de giro	C.P. 1312208139413 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	847,07	22,23	1.035,37	1.035,37
1.5.2.14	P21 (300x200) portão de correr em gradil de aço galvanizado em barra chata 7/8"x 3/16" automatizado	C.P. 1312208139398 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	3.513,12	22,23	4.294,09	4.294,09
1.5.2.15	P23 (300 x 200) portão 2 folha 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	C.P. 1312208139410 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	5.667,91	22,23	6.927,89	6.927,89
1.5.3	SOLEIRA E PEITORIL							51.910,88
1.5.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 2,5cm	C.P. 1312108117222 - Composição Própria 03/2023	M2	67,11	616,03	22,23	752,97	50.531,82
1.5.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	C.P. 1312108117223 - Composição Própria 03/2023	M2	11,68	96,60	22,23	118,07	1.379,06
1.6	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							920.729,30

1.6.1	Estruturas metálicas diversas inclusive fornecimento, fabricação, tratamento da superfície, galvanização a fogo e pintura epóxi	C.P. 1312208139206 - Composição Própria 03/2023	kg	2.662,33	49,45	22,23	60,44	160.911,23
1.6.2	Telha compacta de policarbonato translúcida esp.: 6,0mm com iluminação zenital	C.P. 1312206136306 - Composição Própria 03/2023	m²	54,22	588,75	22,23	719,63	39.018,34
1.6.3	Estrutura metálica com cobertura em policarbonato compacto, esp. 6mm. cor: cristal. sobre estrutura de alumínio com pintura eletrostática branca. I = 5% (mínima 3%)	C.P. 1312211142767 - Composição Própria 03/2023	m²	126,12	690,85	22,23	844,43	106.499,51
1.6.4	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 03/2023	M2	1.445,78	38,67	22,23	47,27	68.342,02
1.6.5	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	102234 - SINAPI/SC 03/2023	m²	1.445,78	23,16	22,23	28,31	40.930,03
1.6.6	Manta de subcobertura para isolamento térmico	C.P. 1312112123608 - Composição Própria 03/2023	M2	1.445,78	23,15	22,23	28,30	40.915,57
1.6.7	Telha sanduíche termoacústica pré-pintada 02 face com enchimento em poliestireno (eps) de 50 mm, largura de 1030mm e espessura de 0,5mm	C.P. 1312112124118 - Composição Própria 03/2023	m2	1.445,78	232,63	22,23	284,34	411.093,09
1.6.8	Rufo em fibra de vidro	C.P. 1312112124119 - Composição Própria 03/2023	m	65,71	74,61	22,23	91,20	5.992,75
1.6.9	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94228 - SINAPI/SC 03/2023	M	350,43	95,61	22,23	116,86	40.951,25
1.6.10	Forro em placas de gesso	96113 - SINAPI/SC 03/2023	M2	116,10	42,81	22,23	52,33	6.075,51
1.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							302.657,92
1.7.1	REVESTIMENTO PAREDE							211.569,10
1.7.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias internas externas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	C.P. 1312304147352 - Composição Própria 03/2023	M2	1.739,48	13,84	22,23	16,92	29.432,00
1.7.1.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas e externas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	C.P. 1312304147353 - Composição Própria 03/2023	M2	1.739,48	41,73	22,23	51,01	88.730,87
1.7.1.3	Pastilha 10x10cm na cor azul cobalto assentada com argamassa industrial tipo AC-2 ou equivalente. o rejunte deverá ser na cor branca.	C.P. 1312112124063 - Composição Própria 03/2023	M2	352,38	103,74	22,23	126,80	44.681,78
1.7.1.4	Revestimento cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de convencional, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	C.P. 1312108117228 - Composição Própria 03/2023	M²	481,11	63,27	22,23	77,33	37.204,24
1.7.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	88649 - SINAPI/SC 03/2023	M	195,00	7,94	22,23	9,71	1.893,45
1.7.1.6	Bate carteira de madeira em angelim (10x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintético na cor azul royal	C.P. 1312112124093 - Composição Própria 03/2023	M	227,62	31,00	22,23	37,89	8.624,52
1.7.1.7	Sarrafo para cartazes de madeira em angelim (4x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintético na cor azul royal	C.P. 1312112124086 - Composição Própria 03/2023	M	48,00	17,08	22,23	20,88	1.002,24
1.7.2	REVESTIMENTO TETO							91.088,82

1.7.2.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	C.P. 1312212143591 - Composição Própria 03/2023	M2	1.094,16	13,84	22,23	16,92	18.513,19
1.7.2.2	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 03/2023	M2	1.094,16	54,27	22,23	66,33	72.575,63
1.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA							254.020,82
1.8.1	PINTURAS PAREDE							155.179,84
1.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 03/2023	M2	94,51	2,83	22,23	3,46	327,00
1.8.1.2	Aplicação de fundo preparador de parede, uma demão.	C.P. 1312112124407 - Composição Própria 03/2023	m2	2.655,05	3,88	22,23	4,74	12.584,94
1.8.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1.577,17	19,80	22,23	24,20	38.167,51
1.8.1.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 03/2023	M2	2.426,33	15,99	22,23	19,54	47.410,49
1.8.1.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 03/2023	M2	296,17	15,99	22,23	19,54	5.787,16
1.8.1.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 03/2023	M2	61,10	15,99	22,23	19,54	1.193,89
1.8.1.7	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	100719 - SINAPI/SC 03/2023	M2	501,98	10,71	22,23	13,09	6.570,92
1.8.1.8	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_p	100759 - SINAPI/SC 03/2023	M2	501,98	50,64	22,23	61,90	31.072,56
1.8.1.9	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 03/2023	M2	195,93	33,46	22,23	40,90	8.013,54
1.8.1.10	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102218 - SINAPI/SC 03/2023	M2	195,93	16,92	22,23	20,68	4.051,83
1.8.2	PINTURAS PISO							24.711,64
1.8.2.1	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	102500 - SINAPI/SC 03/2023	M	132,00	4,47	22,23	5,46	720,72
1.8.2.2	Placa vaga pcd	C.P. 1312201126162 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	693,58	22,23	847,76	1.695,52
1.8.2.3	Placa vaga idoso	C.P. 1312201126163 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	693,58	22,23	847,76	2.543,28
1.8.2.4	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com borracha clorada, E = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	102505 - SINAPI/SC 03/2023	M	15,00	10,70	22,23	13,08	196,20
1.8.2.5	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102492 - SINAPI/SC 03/2023	M2	628,00	25,48	22,23	31,14	19.555,92
1.8.3	PINTURAS TETO							74.129,34
1.8.3.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 03/2023	M2	19,90	3,31	22,23	4,05	80,60
1.8.3.2	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	88484 - SINAPI/SC 03/2023	M2	19,90	3,31	22,23	4,05	80,60

1.8.3.2	af_06/2014	SINAPI/SC 03/2023	M2	1.074,26	3,31	22,23	4,05	4.350,75
1.8.3.3	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1.094,16	33,91	22,23	41,45	45.352,93
1.8.3.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1.094,16	18,20	22,23	22,25	24.345,06
1.9	PAVIMENTAÇÕES							476.321,11
1.9.1	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, E = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje, e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, para edificação multifamiliar. af_11/2014	94782 - SINAPI/SC 03/2023	M2	809,30	52,94	22,23	64,71	52.369,80
1.9.2	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_07/2021	88472 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1.462,36	37,64	22,23	46,01	67.283,18
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 03/2023	M2	1.462,36	134,53	22,23	164,44	240.470,48
1.9.4	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2017	97084 - SINAPI/SC 03/2023	m²	544,68	0,72	22,23	0,88	479,32
1.9.5	Piso emborrachado borracha reciclada ou EPDM bordas chanfradas, sistema drenante / modulação em placas de 1000 x 1000 mm / espessura de 7 mm.	C.P. 1312304147351 - Composição Própria 03/2023	m²	123,28	318,73	22,23	389,58	48.027,42
1.9.6	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	92397 - SINAPI/SC 03/2023	M2	34,40	61,53	22,23	75,21	2.587,22
1.9.7	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	92398 - SINAPI/SC 03/2023	M2	356,37	75,73	22,23	92,56	32.985,61
1.9.8	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 03/2023	M	54,52	165,15	22,23	201,86	11.005,41
1.9.9	Piso tátil de concreto, tipo Alerta, 40x40cm, espessura 25mm, cor preto, assentamento com argamassa colante, nivelado com piso acabado	C.P. 1312108116726 - Composição Própria 03/2023	m²	10,08	150,34	22,23	183,76	1.852,30
1.9.10	Piso tátil de concreto, tipo direcional, 40x40cm, espessura 25mm, cor preto, assentamento com argamassa colante, nivelado com piso acabado	C.P. 1312112124183 - Composição Própria 03/2023	m²	6,82	150,34	22,23	183,76	1.253,24
1.9.11	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 03/2023	M3	99,06	148,72	22,23	181,78	18.007,13
1.10	IMPERMEABILIZAÇÕES							112.711,24
1.10.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 03/2023	M2	715,20	111,35	22,23	136,10	97.338,72
1.10.2	Impermeabilização áreas molhadas - emulsão asfáltica elastomérica - 40cm e chuviscos 210cm	98557 - SINAPI/SC 03/2023	m²	209,88	42,64	22,23	52,12	10.938,95
1.10.3	Impermeabilizacao de superfície com manta asfáltica (com polimeros tipo App), E = 4 mm	C.P. 1312112123994 - Composição Própria 03/2023	m2	19,46	130,96	22,23	160,07	3.114,96
1.10.4	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98560 - SINAPI/SC 03/2023	M2	19,46	55,44	22,23	67,76	1.318,61
1.11	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E OUTROS							265.193,46
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 03/2023	m2	96,00	765,02	22,23	935,08	89.767,68

1.11.2	Corrimão metálico para parede em tubos de ø2" conforme detalhe, com pintura eletroestática	C.P. 1312208139469 - Composição Própria 03/2023	m	53,11	372,82	22,23	455,70	24.202,23
1.11.3	Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø2", com dois corrimãos com h=70cm e 92cm, com tela de arame ondulado galvanizado fio 12 soldado, malha quadrangular 50mm em barra chata de ¾ x 1/8" conforme detalhe, com pintura eletroestática	C.P. 1312208139468 - Composição Própria 03/2023	m	41,04	665,52	22,23	813,47	33.384,81
1.11.4	Fechamento quadra em chapa moeda	C.P. 1312202130283 - Composição Própria 03/2023	m²	132,90	472,01	22,23	576,94	76.675,33
1.11.5	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	102362 - SINAPI/SC 03/2023	M2	190,14	177,12	22,23	216,49	41.163,41
1.12	CLIMATIZAÇÃO							232.264,61
1.12.1	Exaustor - ventokit 100 - ventilação mecânica	C.P. 1312112124352 - Composição Própria 03/2023	un	21,00	247,81	22,23	302,90	6.360,90
1.12.2	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	97327 - SINAPI/SC 03/2023	M	6,64	28,46	22,23	34,79	231,01
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 03/2023	M	6,64	61,39	22,23	75,04	498,27
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 03/2023	M	29,05	74,82	22,23	91,45	2.656,62
1.12.5	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97328 - SINAPI/SC 03/2023	M	85,73	49,05	22,23	59,95	5.139,51
1.12.6	Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	C.P. 1312112124001 - Composição Própria 03/2023	m	56,68	164,24	22,23	200,75	11.378,51
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 03/2023	un	2,00	2.444,71	22,23	2.988,17	5.976,34
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 03/2023	un	8,00	4.916,61	22,23	6.009,57	48.076,56
1.12.9	Ar condicionado split on/off, cassette (teto), 36000 btus/h, ciclo quente/frio, 60 hz, classificacao energetica a - selo procel, gas hfc, controle s/ fio	C.P. 1312112125356 - Composição Própria 03/2023	un	11,00	10.991,32	22,23	13.434,69	147.781,59
1.12.10	Metragem de rasgo	90443 - SINAPI/SC 03/2023	m	86,06	15,20	22,23	18,58	1.598,99
1.12.11	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91844 - SINAPI/SC 03/2023	M	86,06	7,27	22,23	8,89	765,07
1.12.12	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	C.P. 1312112124704 - Composição Própria 03/2023	m	86,06	17,12	22,23	20,93	1.801,24
1.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							306.814,29

1.13.1	APARELHOS E LOUÇAS							218.713,34
1.13.1.1	LOUÇAS							29.664,28
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 03/2023	UN	4,00	647,67	22,23	791,65	3.166,60
1.13.1.1.2	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	95470 - SINAPI/SC 03/2023	UN	19,00	283,05	22,23	345,97	6.573,43
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 03/2023	UN	27,00	358,11	22,23	437,72	11.818,44
1.13.1.1.4	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 03/2023	UN	9,00	573,03	22,23	700,41	6.303,69
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 03/2023	UN	4,00	368,59	22,23	450,53	1.802,12
1.13.1.2	METAIS							58.629,03
1.13.1.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	C.P. 1312112124193 - Composição Própria 03/2023	un	27,00	154,54	22,23	188,89	5.100,03
1.13.1.2.2	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para pne com fechamento automático	C.P. 1312112123599 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	911,36	22,23	1.113,96	4.455,84
1.13.1.2.3	Ducha com 4 temperaturas potência 6.800 W, mangueira com ducha manual e consolute de comando	C.P. 1312112123886 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	473,70	22,23	579,00	2.316,00
1.13.1.2.4	Ducha jet control multitemperaturas ou equivalente, com quatro temperaturas, potência de 6.800w. mangueira com ducha manual e console de comando.	C.P. 1312112124072 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	154,79	22,23	189,20	756,80
1.13.1.2.5	Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais	C.P. 1312112124703 - Composição Própria 03/2023	un	12,00	2.561,47	22,23	3.130,88	37.570,56
1.13.1.2.6	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	99635 - SINAPI/SC 03/2023	UN	19,00	271,62	22,23	332,00	6.308,00
1.13.1.2.7	Acabamento para valvula de descarga adaptada p/ pcd. (sanitario pcd)	C.P. 1312112124318 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	433,98	22,23	530,45	2.121,80
1.13.1.3	ACESSÓRIOS							36.087,66
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 03/2023	UN	19,00	61,60	22,23	75,29	1.430,51
1.13.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	C.P. 1312112123707 - Composição Própria 03/2023	UN	19,00	59,78	22,23	73,07	1.388,33
1.13.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	C.P. 1312112123709 - Composição Própria 03/2023	UN	23,00	59,78	22,23	73,07	1.680,61
1.13.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 03/2023	UN	23,00	46,08	22,23	56,32	1.295,36
1.13.1.3.5	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	1.135,86	22,23	1.388,36	2.776,72
1.13.1.3.6	Trocado de granito cinza andorinha, espessura 2cm, com faces	C.P. 1312112124161						

1.13.1.3.6	polidas (1,80x0,78)m	- Composição Própria 03/2023	m2	2,00	791,79	22,23	967,80	1.935,60
1.13.1.3.7	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	C.P. 1312112124004 - Composição Própria 03/2023	un	8,00	85,55	22,23	104,57	836,56
1.13.1.3.8	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 60 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100870 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	362,89	22,23	443,56	1.774,24
1.13.1.3.9	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100871 - SINAPI/SC 03/2023	UN	12,00	387,71	22,23	473,90	5.686,80
1.13.1.3.10	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	396,33	22,23	484,43	3.875,44
1.13.1.3.11	Cabides com acabamento cromado para suporte. protótipo comercial: cabide duplo ou equivalente.	C.P. 1312112123638 - Composição Própria 03/2023	UN	20,00	32,72	22,23	39,99	799,80
1.13.1.3.12	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	C.P. 131210284522 - Composição Própria 03/2023	M2	13,50	608,94	22,23	744,31	10.048,19
1.13.1.3.13	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86887 - SINAPI/SC 03/2023	UN	31,00	46,55	22,23	56,90	1.763,90
1.13.1.3.14	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	6136 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	162,73	22,23	198,90	795,60
1.13.1.4	BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA							90.349,49
1.13.1.4.1	Bancada de granito cinza andorinha com suporte mão francesa- bwcs	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2023	M2	11,55	879,57	22,23	1.075,10	12.417,41
1.13.1.4.2	Bancada de granito cinza andorinha com suporte mão francesa - pátio coberto	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2023	M2	8,36	879,57	22,23	1.075,10	8.987,84
1.13.1.4.3	Bancada de granito cinza andorinha com suporte mão francesa - pátio coberto	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2023	M2	4,58	879,57	22,23	1.075,10	4.923,96
1.13.1.4.4	Bancada de granito cinza andorinha com suporte mão francesa- bwcs	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2023	M2	5,94	879,57	22,23	1.075,10	6.386,09
1.13.1.4.5	Bancada de granito cinza andorinha com suporte mão francesa- bwcs	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2023	M2	11,10	879,57	22,23	1.075,10	11.933,61
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 03/2023	m²	43,88	852,07	22,23	1.041,49	45.700,58
1.13.1.5	CALHAS E GRELHAS							3.982,88
1.13.1.5.1	Calha de concreto piso 40,00 cm	C.P. 1312112125329 - Composição Própria 03/2023	m	8,54	43,50	22,23	53,17	454,07
1.13.1.5.2	Grelha fofo p/ canaleta 40cm	C.P. 1312112125333 - Composição Própria 03/2023	m	8,54	338,06	22,23	413,21	3.528,81
1.13.2	INSTALAÇÕES							88.100,95
1.13.2.1	AGUA FRIA							17.134,60
1.13.2.1.1	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial.	89482 - SINAPI/SC	UN	30,00	41,23	22,23	50,40	1.512,00

	af_12/2014	03/2023						
1.13.2.1.2	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	87,26	22,23	106,66	213,32
1.13.2.1.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 03/2023	UN	11,00	91,80	22,23	112,21	1.234,31
1.13.2.1.4	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	C.P. 1312301144463 - Composição Própria 03/2023	UN	49,00	29,50	22,23	36,06	1.766,94
1.13.2.1.5	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89528 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	4,65	22,23	5,68	22,72
1.13.2.1.6	Bucha de redução soldável curta 25x20mm, PVC marrom, água fria	C.P. 13121112124699 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	14,23	22,23	17,39	34,78
1.13.2.1.7	Bucha de redução soldável curta 32 x 25mm	C.P. 13121112124075 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	8,34	22,23	10,19	40,76
1.13.2.1.8	Bucha de redução sold. curta 50 mm - 40 mm - PVC	C.P. 13121112124262 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	12,27	22,23	15,00	45,00
1.13.2.1.9	Bucha de redução soldável longa 60x50mm	C.P. 13121112123922 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	29,97	22,23	36,63	73,26
1.13.2.1.10	Curva de transposição, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014	89384 - SINAPI/SC 03/2023	UN	37,00	14,34	22,23	17,53	648,61
1.13.2.1.11	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	90373 - SINAPI/SC 03/2023	UN	64,00	14,23	22,23	17,39	1.112,96
1.13.2.1.12	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89499 - SINAPI/SC 03/2023	UN	25,00	21,49	22,23	26,27	656,75
1.13.2.1.13	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 03/2023	UN	80,00	5,80	22,23	7,09	567,20
1.13.2.1.14	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 03/2023	UN	24,00	6,69	22,23	8,18	196,32
1.13.2.1.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	9,00	22,23	11,00	66,00
1.13.2.1.16	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 03/2023	UN	18,00	14,44	22,23	17,65	317,70
1.13.2.1.17	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	15,61	22,23	19,08	114,48
1.13.2.1.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89505 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	45,47	22,23	55,58	166,74
1.13.2.1.19	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 03/2023	UN	25,00	22,46	22,23	27,45	686,25
1.13.2.1.20	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	12,91	22,23	15,78	94,68
1.13.2.1.21	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 03/2023	UN	7,00	21,75	22,23	26,59	186,13
1.13.2.1.22	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89620 - SINAPI/SC	UN	2,00	12,94	22,23	15,82	31,64

	forneimento e instalação. af_12/2014	03/2023						
1.13.2.1.23	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 03/2023	UN	15,00	21,19	22,23	25,90	388,50
1.13.2.1.24	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89626 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	32,95	22,23	40,27	80,54
1.13.2.1.25	Bucha de redução sold. longa 60 mm - 40 mm	C.P. 1312112124068 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	25,69	22,23	31,40	94,20
1.13.2.1.26	Tê, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento forneimento e instalação. af_06/2016	94696 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	66,16	22,23	80,87	80,87
1.13.2.1.27	Tê, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento forneimento e instalação. af_06/2016	94696 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	66,16	22,23	80,87	323,48
1.13.2.1.28	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 03/2023	M	235,00	6,05	22,23	7,39	1.736,65
1.13.2.1.29	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 03/2023	M	75,00	12,06	22,23	14,74	1.105,50
1.13.2.1.30	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 03/2023	M	61,00	18,49	22,23	22,60	1.378,60
1.13.2.1.31	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 03/2023	M	51,00	20,46	22,23	25,01	1.275,51
1.13.2.1.32	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 03/2023	M	22,00	32,81	22,23	40,10	882,20
1.13.2.2	ESGOTO E PLUVIAL							70.966,35
1.13.2.2.1	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 03/2023	M	54,00	22,46	22,23	27,45	1.482,30
1.13.2.2.2	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 03/2023	M	174,00	28,27	22,23	34,55	6.011,70
1.13.2.2.3	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 03/2023	M	439,00	39,38	22,23	48,13	21.129,07
1.13.2.2.4	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 03/2023	M	36,00	57,58	22,23	70,38	2.533,68
1.13.2.2.5	Terminal de ventilação série normal 50mm	C.P. 1312112123676 - Composição Própria 03/2023	UN	9,00	14,05	22,23	17,17	154,53
1.13.2.2.6	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria com grelha	C.P. 1312112123986 - Composição Própria 03/2023	un	25,00	535,50	22,23	654,54	16.363,50
1.13.2.2.7	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	98102 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	161,80	22,23	197,77	197,77
1.13.2.2.8	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 03/2023	UN	13,00	510,35	22,23	623,80	8.109,40
1.13.2.2.9	Caixa sifonada c/grelha hermética 150x150x50	C.P. 1312112124167 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	72,63	22,23	88,78	355,12
1.13.2.2.10	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 03/2023	UN	13,00	41,23	22,23	50,40	655,20
		C.P.						

1.13.2.2.11	Antiespuma para caixa sifonada 150mm	1312202130156 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	36,88	22,23	45,08	45,08
1.13.2.2.12	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 03/2023	UN	9,00	11,08	22,23	13,54	121,86
1.13.2.2.13	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 03/2023	UN	14,00	10,85	22,23	13,26	185,64
1.13.2.2.14	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 03/2023	UN	66,00	10,96	22,23	13,40	884,40
1.13.2.2.15	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 03/2023	UN	25,00	10,23	22,23	12,50	312,50
1.13.2.2.16	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 03/2023	UN	28,00	31,00	22,23	37,89	1.060,92
1.13.2.2.17	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 03/2023	UN	91,00	33,37	22,23	40,79	3.711,89
1.13.2.2.18	Luva 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	89752 - SINAPI/SC 03/2023	UN	80,00	8,09	22,23	9,89	791,20
1.13.2.2.19	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 03/2023	UN	75,00	9,74	22,23	11,91	893,25
1.13.2.2.20	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 03/2023	UN	119,00	18,56	22,23	22,69	2.700,11
1.13.2.2.21	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 03/2023	UN	5,00	15,78	22,23	19,29	96,45
1.13.2.2.22	Bucha de redução longa, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af_12/2014	89546 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	11,50	22,23	14,06	28,12
1.13.2.2.23	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 03/2023	UN	36,00	27,68	22,23	33,83	1.217,88
1.13.2.2.24	Juncao simples esgoto 100x50mm	C.P. 1312112123615 - Composição Própria 03/2023	UN	22,00	23,31	22,23	28,49	626,78
1.13.2.2.25	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 03/2023	UN	20,00	53,10	22,23	64,90	1.298,00
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO							1.112.383,85
1.14.1	ENTRADA DE ENERGIA							80.888,82
1.14.1.1	Poste de concreto duplo T, 11m/1000dan - fornecimento e instalação	C.P. 1312204132866 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	5.995,52	22,23	7.328,32	7.328,32
1.14.1.2	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secão, 90 x 90 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133887 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	191,97	22,23	234,64	234,64
1.14.1.3	Mão francesa plana perfilada 726mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133908 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	49,59	22,23	60,61	60,61
1.14.1.4	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312204133418 - Composição Própria 03/2023	M	15,00	6,99	22,23	8,54	128,10
		C.P. 1312112123652						

1.14.1.5	Sela para cruzeta	- Composição Própria 03/2023	UN	1,00	31,04	22,23	37,94	37,94
1.14.1.6	Parafuso de cabeça quadrada, d16x350mm c/ porca - padrão celesc	C.P. 1312112124144 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	34,48	22,23	42,14	168,56
1.14.1.7	Parafuso de cabeça abaulada d16x150mm - padrão celesc	C.P. 1312112124143 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	20,70	22,23	25,30	50,60
1.14.1.8	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kV - fornecimento e instalação. af_07/2020	101546 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	32,91	22,23	40,23	120,69
1.14.1.9	Manilha sapatilha, conforme padrão celesc, f-22	C.P. 1312112123893 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	34,69	22,23	42,40	127,20
1.14.1.10	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	101554 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	19,30	22,23	23,59	70,77
1.14.1.11	Porca olhal m 16, em aço galvanizado, diametro = 16 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133894 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	32,97	22,23	40,30	120,90
1.14.1.12	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	C.P. 1312112123890 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	42,82	22,23	52,34	157,02
1.14.1.13	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101538 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	78,46	22,23	95,90	95,90
1.14.1.14	Isolador tipo roldana em porcelana para b.t. (380/220V)	C.P. 1312112123963 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	11,69	22,23	14,29	57,16
1.14.1.15	Fita de aço galvanizado ou de alumínio	C.P. 1312112123891 - Composição Própria 03/2023	m	5,00	6,99	22,23	8,54	42,70
1.14.1.16	Suporte para transformador em poste de concreto duplo T - fornecimento e instalação. af_12/2020	102110 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	346,02	22,23	422,94	845,88
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 03/2023	M	3,00	12,34	22,23	15,08	45,24
1.14.1.18	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 03/2023	un	1,00	437,05	22,23	534,21	534,21
1.14.1.19	Caixa em aluminio para instalação de proteção geral (68x55x25)cm - (axlpx)cm padrão celesc	C.P. 1312112123645 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	437,05	22,23	534,21	534,21
1.14.1.20	Conector curvo 90 graus de aluminio, bitola 1 ½"	C.P. 1312112124019 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	127,86	22,23	156,28	468,84
1.14.1.21	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 03/2023	M	11,00	66,67	22,23	81,49	896,39
1.14.1.22	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 2 AWG - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133885 - Composição Própria 03/2023	KG	10,00	53,14	22,23	64,95	649,50
1.14.1.23	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134005 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	193,97	22,23	237,09	948,36

1.14.1.24	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	83,18	22,23	101,67	610,02
1.14.1.25	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 20 x 20 x 10 cm bep (20x20x10mm)	C.P. 1312112123819 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	82,52	22,23	100,86	100,86
1.14.1.26	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 100 (4"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação	C.P. 1312202129912 - Composição Própria 03/2023	M	20,00	207,81	22,23	254,01	5.080,20
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 03/2023	UN	6,00	146,17	22,23	178,66	1.071,96
1.14.1.28	Curva de ferro galvanizado 90º, ou cabecote de 3"	C.P. 1312112124558 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	333,09	22,23	407,14	1.628,56
1.14.1.29	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133902 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	99,97	22,23	122,19	244,38
1.14.1.30	Conector cunha 2awg fornecimento e instalação	C.P. 1312205133907 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	29,16	22,23	35,64	142,56
1.14.1.31	Para-raio de rede 15kv/10ka zno, sem centelhador, invólucro em polimérico, sistema neutro aterrado, com suporte - fornecimento e instalação	C.P. 1312204132870 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	259,73	22,23	317,47	952,41
1.14.1.32	Transformador de corrente 300/5 - 12,5va - fornecimento e instalação	C.P. 1312202130028 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	167,04	22,23	204,17	612,51
1.14.1.33	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 03/2023	UN	1,00	31.499,30	22,23	38.501,59	38.501,59
1.14.1.34	Chave fusível unipolar, 15 kV, corrente nominal 100a, com elo fusível para 12 kA (fornecimento celesc)	C.P. 1312204133369 - Composição Própria 03/2023	m2	3,00	532,80	22,23	651,24	1.953,72
1.14.1.35	Terminal de compressão olhal com furo/ dupla compressão / termocontrátil #70mm²	C.P. 1312112124216 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	71,28	22,23	87,13	174,26
1.14.1.36	Terminal de compressão olhal com furo/ dupla compressão / termocontrátil #120mm²	C.P. 1312112124227 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	118,05	22,23	144,29	577,16
1.14.1.37	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92022 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	47,01	22,23	57,46	57,46
1.14.1.38	Lâmpada tubular fluorescente t10 de 20/40 W, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_ps	97617 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	60,69	22,23	74,18	74,18
1.14.1.39	Placa de advertência "não operar sob carga"	C.P. 1312201126222 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	47,31	22,23	57,83	57,83
1.14.1.40	Placa de advertência "perigo de morte - alta tensão"	C.P. 1312201126225 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	47,31	22,23	57,83	57,83
1.14.1.41	Cabo de cobre nu 120 mm2 meio-duro	866 - SINAPI/SC 03/2023	M	40,00	122,02	22,23	149,15	5.966,00
1.14.1.42	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrao da concessionaria local)	C.P. 1312205133999 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	404,31	22,23	494,19	494,19

1.14.1.43	Caixa do bep 50x40x20 cm fornecimento e instalação	C.P. 1312205134000 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	572,43	22,23	699,68	699,68
1.14.1.44	Caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de aço 18 USG (padrao da concessionaria local) fornecimento e instalação	C.P. 1312205134001 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.064,07	22,23	1.300,61	1.300,61
1.14.1.45	Quadro de proteção geral em chapa metálica ip54, 60x100x25cm fornecimento e instalação	C.P. 1312301144406 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	1.287,46	22,23	1.573,66	1.573,66
1.14.1.46	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101896 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	612,79	22,23	749,01	749,01
1.14.1.47	Caixa passagem embutir 400x400x100mm em aço - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124948 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	375,31	22,23	458,74	458,74
1.14.1.48	Bloco de iluminação de emergência autônoma LED 2 faróis mínimo 600 lumens	C.P. 1312112124035 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	274,93	22,23	336,05	336,05
1.14.1.49	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101907 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	581,37	22,23	710,61	710,61
1.14.1.50	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91844 - SINAPI/SC 03/2023	M	3,50	7,27	22,23	8,89	31,12
1.14.1.51	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91936 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	19,83	22,23	24,24	24,24
1.14.1.52	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	21,74	22,23	26,57	26,57
1.14.1.53	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 03/2023	M	14,00	4,44	22,23	5,43	76,02
1.14.1.54	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134006 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	127,78	22,23	156,19	156,19
1.14.1.55	Disjuntor termico e magnetico ajustaveis, tripolar de0 350a, capacidade de interrupcao de 35ka fornecimento e instalação	C.P. 1312205134008 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.414,75	22,23	1.729,25	1.729,25
1.14.1.56	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	11,53	22,23	14,09	14,09
1.14.1.57	Conector reto de aluminio para eletroduto de 4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134002 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	74,00	22,23	90,45	180,90
1.14.1.58	Massa calafetadora - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134015 - Composição Própria 03/2023	kg	0,70	76,99	22,23	94,10	65,87
1.14.1.59	Barra chata de cobre 1.1/2" x 1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134020 - Composição Própria 03/2023	m	1,00	470,39	22,23	574,96	574,96
1.14.1.60	Placa de identificação "dps"	C.P. 1312204132875 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	34,50	22,23	42,17	42,17
1.14.1.61	Placa de identificação "geral"	C.P. 1312204132876 - Composição	UN	1,00	47,17	22,23	57,66	57,66

		Própria 03/2023						
1.14.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							851.952,92
1.14.2.1	CABOS DE FORÇA							333.220,38
1.14.2.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 03/2023	M	800,80	9,40	22,23	11,49	9.201,19
1.14.2.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 03/2023	M	717,15	9,40	22,23	11,49	8.240,05
1.14.2.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 03/2023	M	188,95	9,40	22,23	11,49	2.171,04
1.14.2.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 03/2023	M	355,50	9,40	22,23	11,49	4.084,70
1.14.2.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 03/2023	M	400,70	9,40	22,23	11,49	4.604,04
1.14.2.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 03/2023	M	234,45	9,40	22,23	11,49	2.693,83
1.14.2.1.7	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 0,6/1kv 10mm², azul	91933 - SINAPI/SC 03/2023	M	79,00	16,00	22,23	19,56	1.545,24
1.14.2.1.8	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 0,6/1kv 10mm², branco	91933 - SINAPI/SC 03/2023	M	79,00	16,00	22,23	19,56	1.545,24
1.14.2.1.9	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 0,6/1kv 10mm², preto	91933 - SINAPI/SC 03/2023	M	79,00	16,00	22,23	19,56	1.545,24
1.14.2.1.10	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 0,6/1kv 10mm², verde	91933 - SINAPI/SC 03/2023	M	79,00	16,00	22,23	19,56	1.545,24
1.14.2.1.11	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 0,6/1kv 10mm², vermelho	91933 - SINAPI/SC 03/2023	M	79,00	16,00	22,23	19,56	1.545,24
1.14.2.1.12	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 0,6/1,0 kV 2,5 mm² - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 03/2023	M	85,35	4,91	22,23	6,00	512,10
1.14.2.1.13	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 16 mm², 0,6/1,0 kV - fornecimento e instalação. af_12/2015	91935 - SINAPI/SC 03/2023	M	247,50	25,01	22,23	30,57	7.566,08
1.14.2.1.14	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 16 mm², 0,6/1,0 kV - fornecimento e instalação. af_12/2015	91935 - SINAPI/SC 03/2023	M	247,50	25,01	22,23	30,57	7.566,08
1.14.2.1.15	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 16 mm², 0,6/1,0 kV - fornecimento e instalação. af_12/2015	91935 - SINAPI/SC 03/2023	M	251,40	25,01	22,23	30,57	7.685,30
1.14.2.1.16	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 16 mm², 0,6/1,0 kV - fornecimento e instalação. af_12/2015	91935 - SINAPI/SC 03/2023	M	538,30	25,01	22,23	30,57	16.455,83
1.14.2.1.17	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 16 mm², 0,6/1,0 kV - fornecimento e instalação. af_12/2015	91935 - SINAPI/SC 03/2023	M	247,50	25,01	22,23	30,57	7.566,08
1.14.2.1.18	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 25 mm², 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 03/2023	M	350,46	26,18	22,23	32,00	11.214,72
1.14.2.1.19	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 25 mm², 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 03/2023	M	350,46	26,18	22,23	32,00	11.214,72
1.14.2.1.20	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 25 mm², 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 03/2023	M	350,46	26,18	22,23	32,00	11.214,72
1.14.2.1.21	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 25 mm², 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 03/2023	M	350,46	26,18	22,23	32,00	11.214,72

1.14.2.1.22	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 25 mm², 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 03/2023	M	350,46	26,18	22,23	32,00	11.214,72
1.14.2.1.23	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 35 mm², 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 03/2023	M	310,37	35,93	22,23	43,92	13.631,45
1.14.2.1.24	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 35 mm², 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 03/2023	M	310,37	35,93	22,23	43,92	13.631,45
1.14.2.1.25	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 35 mm², 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 03/2023	M	310,37	35,93	22,23	43,92	13.631,45
1.14.2.1.26	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 35 mm², 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 03/2023	M	310,37	35,93	22,23	43,92	13.631,45
1.14.2.1.27	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 03/2023	M	60,00	119,64	22,23	146,24	8.774,40
1.14.2.1.28	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 03/2023	M	60,00	119,64	22,23	146,24	8.774,40
1.14.2.1.29	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 03/2023	M	60,00	119,64	22,23	146,24	8.774,40
1.14.2.1.30	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 03/2023	M	60,00	119,64	22,23	146,24	8.774,40
1.14.2.1.31	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 03/2023	M	30,00	119,64	22,23	146,24	4.387,20
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	91926 - SINAPI/SC 03/2023	M	565,75	4,44	22,23	5,43	3.072,02
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	91926 - SINAPI/SC 03/2023	M	3.700,00	4,44	22,23	5,43	20.091,00
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	91926 - SINAPI/SC 03/2023	M	2.001,70	4,44	22,23	5,43	10.869,23
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	91926 - SINAPI/SC 03/2023	M	1.100,00	4,44	22,23	5,43	5.973,00
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	91926 - SINAPI/SC 03/2023	M	1.117,55	4,44	22,23	5,43	6.068,30
1.14.2.1.37	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 03/2023	M	307,00	4,44	22,23	5,43	1.667,01
1.14.2.1.38	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 03/2023	M	110,00	71,48	22,23	87,37	9.610,70
1.14.2.1.39	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 03/2023	M	110,00	71,48	22,23	87,37	9.610,70
1.14.2.1.40	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 03/2023	M	110,00	71,48	22,23	87,37	9.610,70
1.14.2.1.41	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 03/2023	M	110,00	71,48	22,23	87,37	9.610,70
1.14.2.1.42	Cabo de cobre isolamento EPR 90º, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 03/2023	M	110,00	71,48	22,23	87,37	9.610,70
1.14.2.1.43	Terminal de compressão em cobre eletrolítico estanhado com um furo e duas compressões para cabo #35mm²	C.P. 1312301144736 - Composição Própria 03/2023	un	40,00	9,65	22,23	11,80	472,00
		C.P.						

1.14.2.1.44	Terminal de compressão em cobre eletrolítico estanhado com um furo e duas compressões para cabo #25mm²	1312301144740 - Composição Própria 03/2023	un	20,00	9,07	22,23	11,09	221,80
1.14.2.1.45	Terminal de compressão em cobre eletrolítico estanhado com um furo e duas compressões para cabo #16mm²	C.P. 1312301144742 - Composição Própria 03/2023	un	10,00	8,17	22,23	9,99	99,90
1.14.2.1.46	Terminal de compressão em cobre eletrolítico estanhado com um furo e duas compressões para cabo #10mm²	C.P. 1312301144744 - Composição Própria 03/2023	un	10,00	7,99	22,23	9,77	97,70
1.14.2.1.47	Terminal de compressão em cobre eletrolítico estanhado com um furo e duas compressões para cabo #70mm²	C.P. 1312301144746 - Composição Própria 03/2023	un	20,00	15,47	22,23	18,91	378,20
1.14.2.2	CAIXA DE PASSAGEM / TAMPAS							11.816,43
1.14.2.2.1	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	C.P. 1312203132120 - Composição Própria 03/2023	un	10,00	294,53	22,23	360,00	3.600,00
1.14.2.2.2	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celesc, para carga 12,5t	C.P. 1312208139393 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	1.777,92	22,23	2.173,15	6.519,45
1.14.2.2.3	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 200x200x100 mm	C.P. 1312112123682 - Composição Própria 03/2023	UN	10,00	121,80	22,23	148,88	1.488,80
1.14.2.2.4	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 30 x 30 x 10 cm	C.P. 1312112123666 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	170,32	22,23	208,18	208,18
1.14.2.3	ELETRODUTO RÍGIDOS							89.406,20
1.14.2.3.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95727 - SINAPI/SC 03/2023	M	1.650,00	13,75	22,23	16,81	27.736,50
1.14.2.3.2	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 03/2023	M	350,00	20,54	22,23	25,11	8.788,50
1.14.2.3.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93009 - SINAPI/SC 03/2023	M	7,00	26,86	22,23	32,83	229,81
1.14.2.3.4	Curva 90º eletroduto encaixe ø3/4"	C.P. 1312112125340 - Composição Própria 03/2023	un	250,00	17,91	22,23	21,89	5.472,50
1.14.2.3.5	Curva 90º eletroduto encaixe ø1"	C.P. 1312112125342 - Composição Própria 03/2023	un	60,00	24,55	22,23	30,01	1.800,60
1.14.2.3.6	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93020 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	33,33	22,23	40,74	81,48
1.14.2.3.7	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	C.P. 1312302145001 - Composição Própria 03/2023	UN	825,00	6,96	22,23	8,51	7.020,75
1.14.2.3.8	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	C.P. 1312302145003 - Composição Própria 03/2023	UN	175,00	9,21	22,23	11,26	1.970,50
1.14.2.3.9	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 3/4"	C.P. 1312202129576 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	18,23	22,23	22,28	44,56
		C.P.						

1.14.2.3.10	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 1"	1312112124661 - Composição Própria 03/2023	un	1.650,00	11,54	22,23	14,11	23.281,50
1.14.2.3.11	Abraçadeira galvanizada tipo cunha 1"	C.P. 1312202129574 - Composição Própria 03/2023	un	350,00	23,36	22,23	28,55	9.992,50
1.14.2.3.12	Abraçadeira galvanizada tipo cunha 2"	C.P. 1312201127310 - Composição Própria 03/2023	un	100,00	24,44	22,23	29,87	2.987,00
1.14.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL							22.702,44
1.14.2.4.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91845 - SINAPI/SC 03/2023	M	185,00	8,63	22,23	10,55	1.951,75
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 03/2023	M	42,00	12,20	22,23	14,91	626,22
1.14.2.4.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 03/2023	M	40,00	9,01	22,23	11,01	440,40
1.14.2.4.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 03/2023	M	415,00	12,80	22,23	15,65	6.494,75
1.14.2.4.5	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 03/2023	M	520,00	19,17	22,23	23,43	12.183,60
1.14.2.4.6	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 03/2023	M	34,00	24,20	22,23	29,58	1.005,72
1.14.2.5	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							79.659,68
1.14.2.5.1	Mão francesa reforçada para fixação de eletrocalhas 300x100mm	C.P. 1312112124078 - Composição Própria 03/2023	un	474,00	76,12	22,23	93,04	44.100,96
1.14.2.5.2	Eletrocalha tipo U de fe. g.e. dim. #300x100x3000mm com tampa	C.P. 1312202129585 - Composição Própria 03/2023	m	14,00	163,41	22,23	199,74	2.796,36
1.14.2.5.3	Junção interna para eletrocalha de fe. g.e., dim. #300x100mm	C.P. 1312202130294 - Composição Própria 03/2023	un	12,00	40,48	22,23	49,48	593,76
1.14.2.5.4	Flange para ligação em painel para eletrocalha 300x100mm	C.P. 1312202130280 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	33,97	22,23	41,52	83,04
1.14.2.5.5	Curva horizontal 90° para eletrocalha 300x100mm	C.P. 1312202130123 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	85,77	22,23	104,84	104,84
1.14.2.5.6	Curva vertical externa para eletrocalha 300x100mm	C.P. 1312202130281 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	60,48	22,23	73,92	147,84
1.14.2.5.7	Te horizontal 90° para eletrocalha 300x100mm	C.P. 1312202130349 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	96,56	22,23	118,03	118,03
1.14.2.5.8	Eletrocalha lisa tipo U de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm	C.P. 1312203130968 - Composição Própria 03/2023	m	66,00	77,39	22,23	94,59	6.242,94
1.14.2.5.9	Emenda interna para eletrocalha perfurada altura de 100mm chapa #20	C.P. 1312202129503 - Composição Própria 03/2023	un	22,00	35,04	22,23	42,83	942,26

1.14.2.5.10	Tampa de pressão para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mmx3000mm	C.P. 1312202130099 - Composição Própria 03/2023	un	22,00	29,36	22,23	35,89	789,58
1.14.2.5.11	Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm	C.P. 1312201126230 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	18,67	22,23	22,82	68,46
1.14.2.5.12	Curva 90º horizontal para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312203132359 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	57,10	22,23	69,79	139,58
1.14.2.5.13	Curva 90º de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125059 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	49,01	22,23	59,90	179,70
1.14.2.5.14	Tê horizontal para eletrocalha tipo U de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312203132367 - Composição Própria 03/2023	un	5,00	75,22	22,23	91,94	459,70
1.14.2.5.15	Eletrocalha lisa tipo U de fe. g.e. dim. #150x100x3000mm	C.P. 1312203132370 - Composição Própria 03/2023	m	78,00	54,13	22,23	66,16	5.160,48
1.14.2.5.16	Junção interna para eletrocalha de fe. g.e., dim. #150x100mm	C.P. 1312203132372 - Composição Própria 03/2023	un	26,00	27,18	22,23	33,22	863,72
1.14.2.5.17	Eletrocalha metálica com tampa, 150x50x3000mm.	C.P. 1312202130258 - Composição Própria 03/2023	m	26,00	58,17	22,23	71,10	1.848,60
1.14.2.5.18	Tê horizontal para eletrocalha tipo U de fe. g.e., dim. #150x100mm	C.P. 1312202129687 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	63,00	22,23	77,00	154,00
1.14.2.5.19	Terminal eletrocalha #150x100mm	C.P. 1312203132390 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	17,77	22,23	21,72	65,16
1.14.2.5.20	Eletrocalha perfurada tipo U de fe. g.e. dim. #100x100x3000mm	C.P. 1312203132387 - Composição Própria 03/2023	m	18,00	51,41	22,23	62,84	1.131,12
1.14.2.5.21	Junção interna perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #100x100mm	C.P. 1312202130317 - Composição Própria 03/2023	un	6,00	20,96	22,23	25,62	153,72
1.14.2.5.22	Tampa de pressão para perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #100x100mm	C.P. 1312202130308 - Composição Própria 03/2023	m	6,00	18,33	22,23	22,40	134,40
1.14.2.5.23	Tê horizontal perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #100x100mm	C.P. 1312202130309 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	51,76	22,23	63,27	126,54
1.14.2.5.24	Terminal eletrocalha #100x100mm	C.P. 1312203132384 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	18,06	22,23	22,07	66,21
1.14.2.5.25	Eletrocalha lisa ou perfurada 100x50mm tipo U	C.P. 1312112124014 - Composição Própria 03/2023	m	66,00	34,51	22,23	42,18	2.783,88
1.14.2.5.26	Junção (emenda) em 100x50mm eletrocalha	C.P. 1312202130268 - Composição Própria 03/2023	pç	30,00	30,64	22,23	37,45	1.123,50

1.14.2.5.27	Tampa de encaixe 100x50mm tipo U #24, 3m	C.P. 1312112124664 - Composição Própria 03/2023	m	22,00	20,79	22,23	25,41	559,02
1.14.2.5.28	Emenda interna para eletrocalha perfurada altura de 100mm chapa #20 100x50mm	C.P. 1312202130165 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	23,33	22,23	28,52	57,04
1.14.2.5.29	Curva 90º horizontal para eletrocalha de fe. g.e., dim. #100x50mm	C.P. 1312203130979 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	29,79	22,23	36,41	72,82
1.14.2.5.30	Tampas de encaixe para curvas verticais externas e internas de 90º, curva horizontal de 90º e cotovelo reto na medida 100mm	C.P. 1312112124665 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	27,22	22,23	33,27	66,54
1.14.2.5.31	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm	C.P. 1312112124394 - Composição Própria 03/2023	un	20,00	70,48	22,23	86,15	1.723,00
1.14.2.5.32	Perfilado metálico perfurado 38x38mm com tampa	C.P. 1312202129789 - Composição Própria 03/2023	m	54,00	60,87	22,23	74,40	4.017,60
1.14.2.5.33	Suporte para até 3 tubos verticais, espaçado a cada 3 m, em perfilado de seção 38x38 mm, por metro de tubulação fixada. af_05/2015	90462 - SINAPI/SC 03/2023	M	90,00	1,98	22,23	2,42	217,80
1.14.2.5.34	Gancho curto para perfilado 44x32mm	C.P. 1312112124228 - Composição Própria 03/2023	un	12,00	20,39	22,23	24,92	299,04
1.14.2.5.35	Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124405 - Composição Própria 03/2023	un	12,00	38,73	22,23	47,34	568,08
1.14.2.5.36	Vergalhão zincado rosca total 1/4" e conjunto de parafuso, arruela, porca, bucha de nylon conforme projeto para fixação	C.P. 1312112124134 - Composição Própria 03/2023	un	10,00	14,76	22,23	18,04	180,40
1.14.2.5.37	Terminal para eletrocalha 100x50cm	C.P. 1312201126962 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	24,09	22,23	29,45	29,45
1.14.2.5.38	Redução concentrica perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #(300x100 p/ 200x100)mm	C.P. 1312202130307 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	87,22	22,23	106,61	106,61
1.14.2.5.39	Redução concentrica perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. (150x100 p/ 100x200)mm	C.P. 1312201126236 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	33,71	22,23	41,20	41,20
1.14.2.5.40	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" - eletrocalhas/perfilados - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2023	un	102,00	9,90	22,23	12,10	1.234,20
1.14.2.5.41	Saída dupla para eletroduto	C.P. 1312112125546 - Composição Própria 03/2023	UN	10,00	8,88	22,23	10,85	108,50
1.14.2.6	LUMINÁRIAS							207.867,01
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 03/2023	un	85,00	88,22	22,23	107,83	9.165,55
1.14.2.6.2	Luminária sobrepor, LED dimerizável 38w, 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k com driver dimerizável, 110-260V 50/60Hz	C.P. 1312112124732 - Composição	un	182,00	523,93	22,23	640,40	116.552,80

	vida útil 50.000hs.220V. - completa	Própria 03/2023						
1.14.2.6.3	Luminária hermética sobrepor ,LED 38w 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k, proteção ip66.vida útil 50.000hs 220V - completa	C.P. 1312112124734 - Composição Própria 03/2023	un	14,00	331,74	22,23	405,49	5.676,86
1.14.2.6.4	Projeto LED 150w 15.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida útil mínima 50.000hs. 220V - completo	C.P. 1312112125369 - Composição Própria 03/2023	un	10,00	1.012,64	22,23	1.237,75	12.377,50
1.14.2.6.5	Projeto LED 300w 30.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida útil mínima 50.000hs. 220V - completo	C.P. 1312201126238 - Composição Própria 03/2023	un	12,00	272,73	22,23	333,36	4.000,32
1.14.2.6.6	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97606 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	97,34	22,23	118,98	237,96
1.14.2.6.7	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 03/2023	UN	15,00	106,20	22,23	129,81	1.947,15
1.14.2.6.8	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 03/2023	UN	5,00	36,72	22,23	44,88	224,40
1.14.2.6.9	Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria.	C.P. 1312112124742 - Composição Própria 03/2023	un	23,00	205,08	22,23	250,67	5.765,41
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 03/2023	un	8,00	4.548,34	22,23	5.559,44	44.475,52
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 03/2023	un	39,00	156,15	22,23	190,86	7.443,54
1.14.2.7	PONTOS DE ELÉTRICA SOBREPOR							51.009,45
1.14.2.7.1	Tomada retangular simples 2p+t - 20A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124403 - Composição Própria 03/2023	un	20,00	43,56	22,23	53,24	1.064,80
1.14.2.7.2	Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124405 - Composição Própria 03/2023	un	286,00	38,73	22,23	47,34	13.539,24
1.14.2.7.3	Tomada retangular simples (2 módulos) 2p+t - 10A nbr14136 - sobrepor	C.P. 1312202130175 - Composição Própria 03/2023	un	52,00	41,59	22,23	50,84	2.643,68
1.14.2.7.4	Tomada retangular simples 2p+t - 20A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124403 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	43,56	22,23	53,24	159,72
1.14.2.7.5	Variador de velocidade para ventilador 220V, 250w + 2 interruptores paralelos, para reversao e lampada, conjunto montado - sobrepor	C.P. 1312112124410 - Composição Própria 03/2023	un	42,00	51,68	22,23	63,17	2.653,14
1.14.2.7.6	Alarme de emergência para pcd, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	C.P. 1312112124260 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	176,85	22,23	216,16	864,64
1.14.2.7.7	Condulete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95814 - SINAPI/SC 03/2023	UN	85,00	24,19	22,23	29,57	2.513,45
1.14.2.7.8	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95817 - SINAPI/SC 03/2023	UN	549,00	41,09	22,23	50,22	27.570,78
1.14.2.8	PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR							3.534,96

1.14.2.8.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 03/2023	UN	51,00	21,74	22,23	26,57	1.355,07
1.14.2.8.2	Caixa PVC 4x2" c/ tampa cega	C.P. 1312202129598 - Composição Própria 03/2023	un	17,00	7,17	22,23	8,76	148,92
1.14.2.8.3	Caixa PVC 4x2" c/ tampa c/ furo	C.P. 1312202129599 - Composição Própria 03/2023	un	20,00	10,15	22,23	12,41	248,20
1.14.2.8.4	Caixa PVC 4x4" c/ tampa cega	C.P. 1312202129601 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	4,99	22,23	6,10	24,40
1.14.2.8.5	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 03/2023	UN	20,00	41,78	22,23	51,07	1.021,40
1.14.2.8.6	Caixa para piso 4x4" em alumínio 1" - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126240 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	41,29	22,23	50,47	50,47
1.14.2.8.7	Interfone - módulo interno para porteiro residencial com vídeo + caixa (2x4)"	C.P. 1312201126241 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	561,65	22,23	686,50	686,50
1.14.2.9	QGBT							7.450,88
1.14.2.9.1	Dispositivo de proteção contra surtos classe II, 275v, 80ka	C.P. 13121112124129 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	355,49	22,23	434,52	1.738,08
1.14.2.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 300a - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312301144643 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	1.263,73	22,23	1.544,66	1.544,66
1.14.2.9.3	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 150a - fornecimento e instalação	C.P. 1312209141313 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	460,02	22,23	562,28	1.124,56
1.14.2.9.4	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020	101895 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	417,72	22,23	510,58	1.021,16
1.14.2.9.5	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 100a, curva C, 380 V, 60hz	C.P. 1312202128955 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	210,51	22,23	257,31	514,62
1.14.2.9.6	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 70 a , fornecimento e instalacao - ref. SINAPI 74130/10	C.P. 1312109118954 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	126,73	22,23	154,90	154,90
1.14.2.9.7	Disjuntor termomagnético tripolar 63 a DIN - fornecimento e instalação	C.P. 131200474095 - Composição Própria 03/2023	und	1,00	95,02	22,23	116,14	116,14
1.14.2.9.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	100,96	22,23	123,40	123,40
1.14.2.9.9	Dispositivo de proteção contra surtos classe I, 275v, 80ka	C.P. 1312301144791 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	227,72	22,23	278,34	1.113,36
1.14.2.10	QD1							11.218,30
1.14.2.10.1	Quadro metálico de sobrepor(pta), com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 15x3mm (225a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato, porta documentos -	C.P. 1312301144711 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.387,78	22,23	1.696,28	1.696,28

	fornecimento e instalação							
1.14.2.10.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2023	UN	25,00	13,87	22,23	16,95	423,75
1.14.2.10.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	13,87	22,23	16,95	33,90
1.14.2.10.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 03/2023	UN	9,00	15,76	22,23	19,26	173,34
1.14.2.10.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312112123482 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	100,62	22,23	122,99	122,99
1.14.2.10.6	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020	101895 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	417,72	22,23	510,58	510,58
1.14.2.10.7	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A bipolar	C.P. 1312301144366 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	164,55	22,23	201,13	402,26
1.14.2.10.8	Interruptor diferencial residual bipolar 32 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312301144720 - Composição Própria 03/2023	UN	9,00	100,08	22,23	122,33	1.100,97
1.14.2.10.9	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 03/2023	UN	25,00	177,35	22,23	216,77	5.419,25
1.14.2.10.10	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 63a tetrapolar	C.P. 1312202128965 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	181,31	22,23	221,62	221,62
1.14.2.10.11	Dispositivo de proteção contra surtos classe I, 275v, 80ka	C.P. 1312301144791 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	227,72	22,23	278,34	1.113,36
1.14.2.11	QD3							11.124,87
1.14.2.11.1	Quadro metálico de sobrepor(ptta), com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 15x3mm (225a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato, porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144711 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.387,78	22,23	1.696,28	1.696,28
1.14.2.11.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2023	UN	25,00	13,87	22,23	16,95	423,75
1.14.2.11.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	13,87	22,23	16,95	67,80
1.14.2.11.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 03/2023	UN	7,00	15,76	22,23	19,26	134,82
1.14.2.11.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	80,34	22,23	98,20	98,20
1.14.2.11.6	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020	101895 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	417,72	22,23	510,58	510,58
1.14.2.11.7	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 03/2023	UN	25,00	177,35	22,23	216,77	5.419,25
1.14.2.11.8	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A bipolar	C.P. 1312301144366 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	164,55	22,23	201,13	804,52

1.14.2.11.9	Interruptor diferencial residual bipolar 32 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312301144720 - Composição Própria 03/2023	UN	7,00	100,08	22,23	122,33	856,31
1.14.2.11.10	Dispositivo de proteção contra surtos classe I, 275v, 80ka	C.P. 1312301144791 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	227,72	22,23	278,34	1.113,36
1.14.2.12	QD4							6.905,81
1.14.2.12.1	Quadro metálico de sobrepor(pta), com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 15x3mm (225a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato, porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144711 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.387,78	22,23	1.696,28	1.696,28
1.14.2.12.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2023	UN	14,00	13,87	22,23	16,95	237,30
1.14.2.12.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 03/2023	UN	5,00	15,76	22,23	19,26	96,30
1.14.2.12.4	Disjuntor termomagnético tripolar 63 a DIN - fornecimento e instalação	C.P. 131200474095 - Composição Própria 03/2023	und	1,00	95,02	22,23	116,14	116,14
1.14.2.12.5	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 03/2023	UN	14,00	177,35	22,23	216,77	3.034,78
1.14.2.12.6	Interruptor diferencial residual bipolar 32 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312301144720 - Composição Própria 03/2023	UN	5,00	100,08	22,23	122,33	611,65
1.14.2.12.7	Dispositivo de proteção contra surtos classe I, 275v, 80ka	C.P. 1312301144791 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	227,72	22,23	278,34	1.113,36
1.14.2.13	QUADRO DA QUADRA (QD5)							6.437,24
1.14.2.13.1	Quadro metálico de sobrepor(pta), com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 15x3mm (225a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato, porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144711 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.387,78	22,23	1.696,28	1.696,28
1.14.2.13.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	13,87	22,23	16,95	135,60
1.14.2.13.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	13,87	22,23	16,95	16,95
1.14.2.13.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	100,96	22,23	123,40	123,40
1.14.2.13.5	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 03/2023	UN	8,00	177,35	22,23	216,77	1.734,16
1.14.2.13.6	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A bipolar	C.P. 1312301144366 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	164,55	22,23	201,13	201,13
1.14.2.13.7	Dispositivo de proteção contra surtos classe I, 275v, 80ka	C.P. 1312301144791 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	227,72	22,23	278,34	1.113,36
		C.P.						

1.14.2.13.8	Contator monopolar de força 32A tensão nominal de 220V	1312202129644 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	265,87	22,23	324,97	1.299,88
1.14.2.13.9	Botão pulsador verde	C.P. 1312201125659 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	23,82	22,23	29,12	116,48
1.14.2.14	QD9							9.599,27
1.14.2.14.1	Quadro metálico de sobrepor(ptta), com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 15x3mm (225a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato, porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144711 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.387,78	22,23	1.696,28	1.696,28
1.14.2.14.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2023	UN	25,00	13,87	22,23	16,95	423,75
1.14.2.14.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	15,76	22,23	19,26	154,08
1.14.2.14.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 100a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312204133204 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	167,64	22,23	204,91	204,91
1.14.2.14.5	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A bipolar	C.P. 1312301144366 - Composição Própria 03/2023	UN	25,00	164,55	22,23	201,13	5.028,25
1.14.2.14.6	Interruptor diferencial residual bipolar 32 a, sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312301144720 - Composição Própria 03/2023	UN	8,00	100,08	22,23	122,33	978,64
1.14.2.14.7	Dispositivo de proteção contra surtos classe I, 275v, 80ka	C.P. 1312301144791 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	227,72	22,23	278,34	1.113,36
1.14.3	CABEAMENTO							179.542,11
1.14.3.1	EQUIPAMENTOS							30.493,88
1.14.3.1.1	Nobreak 1500va	C.P. 1312112124377 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.571,45	22,23	1.920,78	1.920,78
1.14.3.1.2	Switch gerenciável 48 portas gigabit ethernet poe com 4 portas mini-gbic compartilhadas	C.P. 1312112125048 - Composição Própria 03/2023	pç	3,00	6.003,81	22,23	7.338,46	22.015,38
1.14.3.1.3	Switch 24p 10/100/100 mbps 19"	C.P. 1312112124218 - Composição Própria 03/2023	un	5,00	520,51	22,23	636,22	3.181,10
1.14.3.1.4	Switch ótico gerenciável - 12 portas	C.P. 1312112125399 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	2.762,51	22,23	3.376,62	3.376,62
1.14.3.2	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES							29.172,23
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 03/2023	pç	7,00	2.896,09	22,23	3.539,89	24.779,23
1.14.3.2.2	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 03/2023	un	1,00	3.594,04	22,23	4.393,00	4.393,00
1.14.3.3	ACESSÓRIOS PARA RACKS PADRÃO 19"							14.414,80

1.14.3.3.1	Patch panel com 24 portas, 8p8c, tipo rj45, terminação idc padrão 110, t568a/b, compatível para condutores de 22-26 AWG, encapsulado abs ul 94v-0. construídos em chapa de aço para montagem em racks 19" com 1u e acabamento com pintura epóxi de alta resistência.	C.P. 1312202129645 - Composição Própria 03/2023	pç	23,00	405,86	22,23	496,08	11.409,84
1.14.3.3.2	Bloco conexão 110 idc - 100 pares com suporte	C.P. 1312112123660 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	322,56	22,23	394,27	394,27
1.14.3.3.3	Régua de 8 tomadas (2p+t) para rack 1u	C.P. 1312112123470 - Composição Própria 03/2023	pç	8,00	89,06	22,23	108,86	870,88
1.14.3.3.4	Bandeja fixa em chapa de aço carbono com kit de fixação	C.P. 1312112125041 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	93,80	22,23	114,65	114,65
1.14.3.3.5	Guia cabo 1u fornecimento e instalação	C.P. 1312112124336 - Composição Própria 03/2023	un	23,00	52,96	22,23	64,73	1.488,79
1.14.3.3.6	Placa de fechamento - cega - 1u	C.P. 1312202129666 - Composição Própria 03/2023	pç	13,00	8,58	22,23	10,49	136,37
1.14.3.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO							38.472,30
1.14.3.4.1	Conector rj45 - cat 5 e	C.P. 1312112124137 - Composição Própria 03/2023	un	108,00	24,37	22,23	29,79	3.217,32
1.14.3.4.2	Cabo de par trançado utp, 4 pares, categoria 5e	C.P. 1312112124003 - Composição Própria 03/2023	m	2.637,00	9,93	22,23	12,14	32.013,18
1.14.3.4.3	Módulo hdmi femea	C.P. 1312112124784 - Composição Própria 03/2023	pç	20,00	132,61	22,23	162,09	3.241,80
1.14.3.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO - ÓPTICO							8.204,94
1.14.3.5.1	Cabos de par trançado utp 4 pares categoria 5 e	C.P. 1312112124653 - Composição Própria 03/2023	m	474,00	14,16	22,23	17,31	8.204,94
1.14.3.6	CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR E EMBUTIR							5.254,92
1.14.3.6.1	Caixa de passagem de sobrepor fabricada em PVC - tamanho: 120x120x75 mm	C.P. 1312202129654 - Composição Própria 03/2023	un	29,00	118,21	22,23	144,49	4.190,21
1.14.3.6.2	Caixa de passagem em alumínio, , de sobrepor, com tampa e parafusos - dimensões: 200x200x100mm.	C.P. 1312202129649 - Composição Própria 03/2023	pç	2,00	134,90	22,23	164,89	329,78
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 03/2023	pç	1,00	505,37	22,23	617,71	617,71
1.14.3.6.4	Caixa de passagem em aço no piso, dimensões 100x100x60 mm	C.P. 1312202129652 - Composição Própria 03/2023	pç	1,00	71,25	22,23	87,09	87,09
1.14.3.6.5	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91943 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	24,65	22,23	30,13	30,13
1.14.3.7	CAIXA DE PASSAGEM DE USO ENTERRADO.							741,98

1.14.3.7.1	Caixa de passagem de uso externo, fabricada em alvenaria, com tampa - dimensões: 400x400x400mm	C.P. 1312112124027 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	303,52	22,23	370,99	741,98
1.14.3.8	ELETROCALHA LISA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE							30.050,05
1.14.3.8.1	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" - eletrocalhas/perfilados - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2023	un	55,00	9,90	22,23	12,10	665,50
1.14.3.8.2	Eletrocalha lisa ou perfurada 100x50mm tipo U	C.P. 1312112124014 - Composição Própria 03/2023	m	189,70	34,51	22,23	42,18	8.001,55
1.14.3.8.3	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm	C.P. 1312112124394 - Composição Própria 03/2023	un	166,00	70,48	22,23	86,15	14.300,90
1.14.3.8.4	Te para eletrocalha, dimensão 100x50mm	C.P. 1312112124387 - Composição Própria 03/2023	un	7,00	41,20	22,23	50,36	352,52
1.14.3.8.5	Tala plana perfurada 50mm	C.P. 1312112124209 - Composição Própria 03/2023	un	168,00	6,96	22,23	8,51	1.429,68
1.14.3.8.6	Tampa de encaixe 100x50mm tipo U #24, 3m	C.P. 1312112124664 - Composição Própria 03/2023	m	189,70	20,79	22,23	25,41	4.820,28
1.14.3.8.7	Terminal para eletrocalha 100x50cm	C.P. 1312201126962 - Composição Própria 03/2023	un	5,00	24,09	22,23	29,45	147,25
1.14.3.8.8	Curva horizontal 90º tipo U, com tampa - 100x50mm - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124370 - Composição Própria 03/2023	pç	7,00	32,50	22,23	39,72	278,04
1.14.3.8.9	Cruzeta horizontal, com tampa - 100x50mm - galvanizada à fogo	C.P. 1312201126123 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	44,45	22,23	54,33	54,33
1.14.3.9	ELETRODUTO PVC ENCAIXE							19.651,72
1.14.3.9.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 03/2023	M	100,00	20,54	22,23	25,11	2.511,00
1.14.3.9.2	Curva 90º eletroduto encaixe ø1"	C.P. 1312112125342 - Composição Própria 03/2023	un	10,00	24,55	22,23	30,01	300,10
1.14.3.9.3	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	C.P. 1312302145003 - Composição Própria 03/2023	UN	33,00	9,21	22,23	11,26	371,58
1.14.3.9.4	Tomada macho coaxial em condutele	C.P. 1312202129657 - Composição Própria 03/2023	pç	20,00	32,47	22,23	39,69	793,80
1.14.3.9.5	Tomada fêmea keystone rj-45 / cat 5e com espelho em condutele	C.P. 1312202129658 - Composição Própria 03/2023	pç	30,00	56,63	22,23	69,22	2.076,60
1.14.3.9.6	Tomada fêmea keystone dupla rj-45 / cat 5e com espelho em condutele	C.P. 1312202129660 - Composição Própria 03/2023	pç	39,00	93,62	22,23	114,43	4.462,77
		C.P.						

1.14.3.9.7	Abraçadeira tipo encaixe, em PVC antichama, para sistema condutele de 1"	1312112124661 - Composição Própria 03/2023	pç	349,00	11,54	22,23	14,11	4.924,39
1.14.3.9.8	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 03/2023	UN	89,00	38,71	22,23	47,32	4.211,48
1.14.3.10	ELETRODUTO PVC ROSCA							1.609,73
1.14.3.10.1	Abraçadeira fabricada em aço galvanizado, tipo cunha - 2"	C.P. 1312202129665 - Composição Própria 03/2023	pç	5,00	24,03	22,23	29,37	146,85
1.14.3.10.2	Abraçadeira fabricada em aço galvanizado, tipo cunha - 1"	C.P. 1312202129670 - Composição Própria 03/2023	pç	36,00	22,95	22,23	28,05	1.009,80
1.14.3.10.3	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 03/2023	M	8,00	20,54	22,23	25,11	200,88
1.14.3.10.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93009 - SINAPI/SC 03/2023	M	2,00	26,86	22,23	32,83	65,66
1.14.3.10.5	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93020 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	33,33	22,23	40,74	81,48
1.14.3.10.6	Curva 90º eletroduto encaixe ø1"	C.P. 1312112125342 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	24,55	22,23	30,01	60,02
1.14.3.10.7	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	C.P. 1312302145003 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	9,21	22,23	11,26	45,04
1.14.3.11	ELETRODUTO PVC - FLEXÍVEL							1.475,56
1.14.3.11.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 03/2023	M	30,00	20,54	22,23	25,11	753,30
1.14.3.11.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93009 - SINAPI/SC 03/2023	M	22,00	26,86	22,23	32,83	722,26
1.15	INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							111.630,41
1.15.1	EXTINTORES							1.897,38
1.15.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pq de 4 kg, classe abc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101908 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	182,90	22,23	223,56	1.341,36
1.15.1.2	Placa proibido colocar materiais	C.P. 1312112123626 - Composição Própria 03/2023	UN	6,00	48,78	22,23	59,62	357,72
1.15.1.3	Placa seta p/ extintor - poli (17110 - 13x20cm)	C.P. 1312112123624 - Composição Própria 03/2023	UN	6,00	27,04	22,23	33,05	198,30
1.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							11.141,39
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 03/2023	un	56,00	55,01	22,23	67,24	3.765,44
1.15.2.2	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	29,09	22,23	35,56	106,68
1.15.2.3	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "saída", fixado na parede	C.P. 1312202129728 - Composição Própria 03/2023	un	35,00	47,29	22,23	57,80	2.023,00

1.15.2.4	Bloco de iluminação de emergência autônoma LED 2 faróis mínimo 600 lumens	C.P. 1312112124035 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	274,93	22,23	336,05	1.008,15
1.15.2.5	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "saída", fixado na parede	C.P. 1312202129728 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	47,29	22,23	57,80	173,40
1.15.2.6	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "saída", fixado na parede	C.P. 1312202129728 - Composição Própria 03/2023	un	12,00	47,29	22,23	57,80	693,60
1.15.2.7	Placa contendo planta de emergência	C.P. 1312112123974 - Composição Própria 03/2023	un	27,00	73,30	22,23	89,59	2.418,93
1.15.2.8	Placa indicando a lotação máxima das salas	C.P. 1312112123975 - Composição Própria 03/2023	un	11,00	41,54	22,23	50,77	558,47
1.15.2.9	Placa indicativa com o número de pavimento	C.P. 1312112124152 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	80,53	22,23	98,43	393,72
1.15.3	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)							23.782,10
1.15.3.1	Barra chata de alumínio 70mm2	C.P. 1312112124415 - Composição Própria 03/2023	m	102,00	16,01	22,23	19,57	1.996,14
1.15.3.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 03/2023	M	30,00	66,67	22,23	81,49	2.444,70
1.15.3.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 03/2023	M	151,00	55,03	22,23	67,26	10.156,26
1.15.3.4	Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124355 - Composição Própria 03/2023	un	10,00	250,89	22,23	306,66	3.066,60
1.15.3.5	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"	C.P. 1312112124720 - Composição Própria 03/2023	UN	102,00	4,57	22,23	5,59	570,18
1.15.3.6	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de alumínio)	C.P. 1312112124168 - Composição Própria 03/2023	un	51,00	5,42	22,23	6,62	337,62
1.15.3.7	Terminal de compressão binario (barra chata aluminio)	C.P. 1312112124169 - Composição Própria 03/2023	un	10,00	10,15	22,23	12,41	124,10
1.15.3.8	Tirante rosca total, 3/8" - barra roscada	C.P. 1312112124423 - Composição Própria 03/2023	m	10,00	29,34	22,23	35,86	358,60
1.15.3.9	Arruela lisa 1/4"	C.P. 1312202129743 - Composição Própria 03/2023	un	20,00	2,81	22,23	3,43	68,60
1.15.3.10	Rebite tipo pop em aluminio ϕ 3/16x30mm	C.P. 1312112123812 - Composição Própria 03/2023	un	20,00	1,51	22,23	1,85	37,00
1.15.3.11	Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão de cabo de cobre nu 35mm2 - vergalhão até 3/8"	C.P. 1312112123634 - Composição Própria 03/2023	UN	20,00	27,98	22,23	34,20	684,00

1.15.3.12	Conector parafuso fendido "split-bolt" - para cabo de 35mm ² - fornecimento e instalação	C.P. 1312202129745 - Composição Própria 03/2023	un	10,00	17,04	22,23	20,83	208,30
1.15.3.13	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 03/2023	M	30,00	20,46	22,23	25,01	750,30
1.15.3.14	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 03/2023	UN	10,00	83,18	22,23	101,67	1.016,70
1.15.3.15	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 2"	C.P. 1312112124110 - Composição Própria 03/2023	un	20,00	9,82	22,23	12,00	240,00
1.15.3.16	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm ² , 1 furo e 1 compressão fornecimento e instalação	C.P. 1312112124117 - Composição Própria 03/2023	un	102,00	3,49	22,23	4,27	435,54
1.15.3.17	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	C.P. 1312112124723 - Composição Própria 03/2023	UN	51,00	4,63	22,23	5,66	288,66
1.15.3.18	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 03/2023	un	15,00	2,45	22,23	2,99	44,85
1.15.3.19	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm ² , largura 15mm e furo ϕ 5mm	C.P. 1312112123640 - Composição Própria 03/2023	UN	51,00	3,07	22,23	3,75	191,25
1.15.3.20	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão	C.P. 1312112124171 - Composição Própria 03/2023	un	10,00	5,81	22,23	7,10	71,00
1.15.3.21	Terminal aéreo 3/8" x 50cm	C.P. 1312112124200 - Composição Própria 03/2023	UN	10,00	56,59	22,23	69,17	691,70
1.15.4	SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO)							53.571,24
1.15.4.1	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94473 - SINAPI/SC 03/2023	UN	18,00	123,43	22,23	150,87	2.715,66
1.15.4.2	Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94474 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	133,97	22,23	163,75	327,50
1.15.4.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92336 - SINAPI/SC 03/2023	M	128,45	120,48	22,23	147,26	18.915,55
1.15.4.4	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92642 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	211,36	22,23	258,35	1.033,40
1.15.4.5	Luva com redução, em aço, conexão soldada, DN 80 x 65 mm (3" x 2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	97450 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	311,11	22,23	380,27	380,27
1.15.4.6	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94475 - SINAPI/SC 03/2023	UN	5,00	169,56	22,23	207,25	1.036,25
1.15.4.7	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 03/2023	M	46,55	170,14	22,23	207,96	9.680,54
1.15.4.8	Te aço galvanizado de redução central Ø(3"x2.1/2"x3")	C.P. 1312202129797 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	236,67	22,23	289,28	289,28

1.15.4.9	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", duas mangueiras tipo 2 de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho tipo Agulheta 1 1/2" - 13 mm. - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124164 - Composição Própria 03/2023	un	7,00	1.668,66	22,23	2.039,60	14.277,20
1.15.4.10	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecido poliester tubo int borracha sint abnt tipoa, composto de unioes e emar int latão c/ engate rapido e aneis exp p/ emp mang cobre D=1 1/2" com comprimento de 15m	C.P. 1312112123852 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	363,23	22,23	443,98	443,98
1.15.4.11	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	100733 - SINAPI/SC 03/2023	M2	65,00	12,53	22,23	15,32	995,80
1.15.4.12	Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas	C.P. 1312202129799 - Composição Própria 03/2023	m	28,50	74,66	22,23	91,26	2.600,91
1.15.4.13	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 3", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	91172 - SINAPI/SC 03/2023	M	130,00	5,51	22,23	6,73	874,90
1.15.5	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO							21.238,30
1.15.5.1	Central de alarme endereçável capacidade de 5 a 10 pontos com baterias	C.P. 1312112123689 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	675,01	22,23	825,06	825,06
1.15.5.2	Acionador de alarme endereçável tipo quebra vidro + sirene	C.P. 1312112123693 - Composição Própria 03/2023	UN	7,00	151,95	22,23	185,73	1.300,11
1.15.5.3	Sinalizador sonoro e visual convencional	C.P. 1312112124242 - Composição Própria 03/2023	UN	7,00	125,83	22,23	153,80	1.076,60
1.15.5.4	Detector automático de fumaça	C.P. 1312202129801 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	232,23	22,23	283,85	567,70
1.15.5.5	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92688 - SINAPI/SC 03/2023	M	113,30	42,58	22,23	52,05	5.897,27
1.15.5.6	Condutete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95814 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	24,19	22,23	29,57	59,14
1.15.5.7	Condutete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95797 - SINAPI/SC 03/2023	UN	20,00	78,07	22,23	95,42	1.908,40
1.15.5.8	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312201126089 - Composição Própria 03/2023	m	113,30	25,86	22,23	31,61	3.581,41
1.15.5.9	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312112124780 - Composição Própria 03/2023	m	113,30	23,06	22,23	28,19	3.193,93
1.15.5.10	Abraçadeira galvanizada. tipo cunha 3/4"	C.P. 1312112123686 - Composição Própria 03/2023	UN	113,00	18,23	22,23	22,28	2.517,64
1.15.5.11	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	92870 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	41,93	22,23	51,25	205,00
1.15.5.12	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 03/2023	UN	4,00	21,69	22,23	26,51	106,04
1.16	ELEVADOR							49.362,90
1.16.1	Plataforma elevatória vertical hidráulica (modelo easy vertical ou similar) - instalado	C.P. 1312201125796 - Composição	UN	1,00	42.820,00	15,28	49.362,90	49.362,90

		Própria 03/2023						
1.17	PAISAGISMO							37.437,78
1.17.1	Musa paradisíaca (banana banana), muda com 0,40m	C.P. 1312112125081 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	54,52	22,23	66,64	133,28
1.17.2	Tibouchina mutabilis (manacá da serra), muda com 1,00m	C.P. 1312112125082 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	59,75	22,23	73,03	73,03
1.17.3	Plumeria rubra (jasmim manga), muda com 1,00m	C.P. 1312112125085 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	127,07	22,23	155,32	155,32
1.17.4	Viola x wittrockiana (amor perfeito)	C.P. 1312112124802 - Composição Própria 03/2023	un	24,00	17,83	22,23	21,79	522,96
1.17.5	Strelitzia - strelitzia reginae	C.P. 1312201126004 - Composição Própria 03/2023	un	29,00	60,15	22,23	73,52	2.132,08
1.17.6	Chlorophytum comosum clorofito com 0,60m	C.P. 1312112124794 - Composição Própria 03/2023	un	117,00	16,45	22,23	20,11	2.352,87
1.17.7	Lastro de seixo rolado - inclusive espalhamento e compactação	C.P. 1312202129685 - Composição Própria 03/2023	m³	35,73	370,29	22,23	452,61	16.171,76
1.17.8	Barro vermelho 30l - camada para recebimento de grama	C.P. 1312202129401 - Composição Própria 03/2023	m3	52,41	58,18	22,23	71,11	3.726,88
1.17.9	Zoysia japonica grama esmeralda	C.P. 1312112124114 - Composição Própria 03/2023	m2	524,10	19,00	22,23	23,22	12.169,60
1.18	COMUNICAÇÃO VISUAL							12.329,89
1.18.1	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida, de (30x15)cm , E =3 mm	C.P. 1312208139508 - Composição Própria 03/2023	un	81,00	90,08	22,23	110,10	8.918,10
1.18.2	Plotagem digital uv adesivada em vinil 4 cores (cromia) fosco - dimensões 4 m x 1,7 m	C.P. 1312112125337 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	184,12	22,23	225,05	225,05
1.18.3	Plotagem digital uv adesivada em vinil 4 cores (cromia) fosco - 3 m de largura (altura proporcional)	C.P. 1312112125343 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	138,22	22,23	168,95	168,95
1.18.4	Letra recortada em chapa de aço inox 304 escovado com espessura de 6mm - altura 20 cm	C.P. 1312112124174 - Composição Própria 03/2023	un	12,00	54,70	22,23	66,86	802,32
1.18.5	Letra recortada em chapa de aço inox 304 escovado com espessura de 6mm - altura 10 cm	C.P. 1312112124175 - Composição Própria 03/2023	un	20,00	25,94	22,23	31,71	634,20
1.18.6	Chapa de aço escovado 304 natural 1 mm de espessura - dimensões 0,92 m x 0,84 m - com impressão digital em adesivo 3m com aplicação de pintura protetora	C.P. 1312201125792 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	431,23	22,23	527,09	1.581,27
1.19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							145.127,65
		C.P. 1312112124802						

1.19.1	Ventilador de parede com três pás	1312112124305 - Composição Própria 03/2023	un	18,00	244,01	22,23	298,25	5.368,50
1.19.2	Quadro em vidro laminado 3+3mm, serigrafado na cor branca, fixação com botões franceses módulos de (1,20 x 1,50)m - 03 módulos, totalizando quadro com (1,20x4,50)m	C.P. 1312208139394 - Composição Própria 03/2023	un	10,00	3.263,06	22,23	3.988,44	39.884,40
1.19.3	Bicicletário vertical com espaço para 05 bicicletas	C.P. 1312201126013 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	435,60	22,23	532,43	2.129,72
1.19.4	Mastro para bandeira em tubos de ferro galvanizado pintados com esmalte sintético, fixado em base de concreto armado através de chumbadores parabolt (incluso no serviço fundação e base de concreto.	C.P. 1312112124385 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	2.633,75	22,23	3.219,23	9.657,69
1.19.5	Alcapao em ferro 70x70cm, incluso ferragens	C.P. 1312208139411 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	163,53	22,23	199,88	199,88
1.19.6	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 03/2023	par	1,00	2.890,25	22,23	3.532,75	3.532,75
1.19.7	Escada tipo marinho em aço CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão	C.P. 1312112124440 - Composição Própria 03/2023	m	6,00	138,01	22,23	168,69	1.012,14
1.19.8	Estrutura metálica revestida em acm (alumínio composto) - fornecimento e montagem	C.P. 1312208139496 - Composição Própria 03/2023	m²	28,07	1.374,42	22,23	1.679,95	47.156,20
1.19.9	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 03/2023	m²	21,56	974,52	22,23	1.191,16	25.681,41
1.19.10	Limpeza final da obra	C.P. 1312202129820 - Composição Própria 03/2023	m²	2.211,57	3,89	22,23	4,75	10.504,96
2	AMPLIAÇÃO							5.605.254,32
2.1	SERVIÇOS INICIAIS							292.440,99
2.1.1	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 03/2023	M	2.898,74	73,75	22,23	90,14	261.292,42
2.1.2	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 03/2023	M2	147,40	172,89	22,23	211,32	31.148,57
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							21.292,42
2.2.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 03/2023	M3	58,58	56,97	22,23	69,63	4.078,93
2.2.2	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97663 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	12,71	22,23	15,54	62,16
2.2.3	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97666 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	9,27	22,23	11,33	11,33
2.2.4	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97645 - SINAPI/SC 03/2023	M2	24,61	36,10	22,23	44,13	1.086,04
2.2.5	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 03/2023	M2	10,00	9,65	22,23	11,80	118,00
2.2.6	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	C.P. 1312201127034						

2.2.6	Retirada de ar condicionado	- Composição Própria 03/2023	un	2,00	233,20	22,23	285,04	570,08
2.2.7	Demolição de contrapiso 3cm	C.P. 1312112123934 - Composição Própria 03/2023	M2	121,99	16,11	22,23	19,69	2.401,98
2.2.8	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97650 - SINAPI/SC 03/2023	M2	279,40	7,59	22,23	9,28	2.592,83
2.2.9	Retirada poste	C.P. 1312202129832 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	100,16	22,23	122,43	122,43
2.2.10	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma mecanizada, com uso de guindaste, sem reaproveitamento. af_12/2017	97649 - SINAPI/SC 03/2023	M2	279,40	4,39	22,23	5,37	1.500,38
2.2.11	Remoção, carga manual e transporte de árvore de grande porte diametro ate 50cm	C.P. 1312201127045 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	1.360,70	22,23	1.663,18	3.326,36
2.2.12	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100973 - SINAPI/SC 03/2023	M3	107,62	8,57	22,23	10,48	1.127,86
2.2.13	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 03/2023	M3XKM	3.228,60	1,09	22,23	1,33	4.294,04
2.3	ESTRUTURAL							1.836.986,53
2.3.1	ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO 01							842.291,63
2.3.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							17.209,55
2.3.1.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 03/2023	M3	182,80	43,40	22,23	53,05	9.697,54
2.3.1.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2023	M3	176,20	33,28	22,23	40,68	7.167,82
2.3.1.1.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100973 - SINAPI/SC 03/2023	M3	6,60	8,57	22,23	10,48	69,17
2.3.1.1.4	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	100574 - SINAPI/SC 03/2023	M3	6,60	1,45	22,23	1,77	11,68
2.3.1.1.5	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 03/2023	M3XKM	198,00	1,09	22,23	1,33	263,34
2.3.1.2	FUNDAÇÕES							228.911,36
2.3.1.2.1	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps	95584 - SINAPI/SC 03/2023	KG	538,00	15,55	22,23	19,01	10.227,38
2.3.1.2.2	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021_ps	95577 - SINAPI/SC 03/2023	KG	83,00	11,93	22,23	14,58	1.210,14
2.3.1.2.3	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm. af_09/2021_ps	95579 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.780,00	9,61	22,23	11,75	20.915,00
2.3.1.2.4	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112123896 - Composição Própria 03/2023	m	1.175,00	39,54	22,23	48,33	56.787,75
2.3.1.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2023	UN	47,00	16,91	22,23	20,67	971,49
		C.P. 1312202129832						

2.3.1.2.6	Concretagem de estacas hélice contínua, tck 30 MPa, com uso de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	1312306149465 - Composição Própria 03/2023	M3	147,70	768,83	22,23	939,74	138.799,60
2.3.1.3	INFRAESTRUTURA							300.604,44
2.3.1.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	kg	32,00	19,53	22,23	23,87	763,84
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 03/2023	kg	5,00	17,82	22,23	21,78	108,90
2.3.1.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2023	kg	141,00	16,29	22,23	19,91	2.807,31
2.3.1.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2023	kg	456,00	14,38	22,23	17,58	8.016,48
2.3.1.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2023	kg	768,00	12,08	22,23	14,77	11.343,36
2.3.1.3.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 03/2023	kg	398,00	11,27	22,23	13,78	5.484,44
2.3.1.3.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	167,00	15,65	22,23	19,13	3.194,71
2.3.1.3.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 03/2023	KG	118,00	14,76	22,23	18,04	2.128,72
2.3.1.3.9	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 03/2023	KG	30,00	13,84	22,23	16,92	507,60
2.3.1.3.10	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	359,00	12,36	22,23	15,11	5.424,49
2.3.1.3.11	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	267,00	10,38	22,23	12,69	3.388,23
2.3.1.3.12	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 03/2023	KG	483,00	10,07	22,23	12,31	5.945,73
2.3.1.3.13	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92765 - SINAPI/SC 03/2023	KG	287,00	11,45	22,23	14,00	4.018,00
2.3.1.3.14	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2023	KG	19,00	15,02	22,23	18,36	348,84
2.3.1.3.15	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	74,00	14,16	22,23	17,31	1.280,94
2.3.1.3.16	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	871,00	13,28	22,23	16,23	14.136,33
2.3.1.3.17	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 03/2023	KG	411,00	11,86	22,23	14,50	5.959,50
2.3.1.3.18	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 03/2023	KG	269,00	9,95	22,23	12,16	3.271,04
2.3.1.3.19	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92773 - SINAPI/SC 03/2023	KG	15,00	9,77	22,23	11,94	179,10
2.3.1.3.20	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 03/2023	M2	80,70	181,66	22,23	222,04	17.918,63
2.3.1.3.21	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 03/2023	M2	222,60	163,81	22,23	200,22	44.568,97

2.3.1.3.22	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 03/2023	M2	21,90	62,98	22,23	76,98	1.685,86
2.3.1.3.23	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2023	M3	5,40	720,94	22,23	881,20	4.758,48
2.3.1.3.24	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	80,20	634,44	22,23	775,48	62.193,50
2.3.1.3.25	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 25mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 03/2023	m²	127,60	206,44	22,23	252,33	32.197,31
2.3.1.3.26	Laje treliçada bidirecional com espessura final: 25cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:20 cm, concreto fck 25mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124121 - Composição Própria 03/2023	m2	221,20	218,12	22,23	266,61	58.974,13
2.3.1.4	SUPRAESTRUTURA							295.566,28
2.3.1.4.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	497,00	15,65	22,23	19,13	9.507,61
2.3.1.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 03/2023	KG	91,00	13,84	22,23	16,92	1.539,72
2.3.1.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	892,00	12,36	22,23	15,11	13.478,12
2.3.1.4.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	562,00	10,38	22,23	12,69	7.131,78
2.3.1.4.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 03/2023	KG	255,00	10,07	22,23	12,31	3.139,05
2.3.1.4.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92765 - SINAPI/SC 03/2023	KG	40,00	11,45	22,23	14,00	560,00
2.3.1.4.7	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2023	KG	213,00	15,02	22,23	18,36	3.910,68
2.3.1.4.8	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	367,00	14,16	22,23	17,31	6.352,77
2.3.1.4.9	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	791,00	13,28	22,23	16,23	12.837,93
2.3.1.4.10	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 03/2023	KG	194,00	11,86	22,23	14,50	2.813,00
2.3.1.4.11	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 03/2023	M2	167,90	114,67	22,23	140,16	23.532,86
2.3.1.4.12	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 03/2023	M2	240,80	169,82	22,23	207,57	49.982,86
2.3.1.4.13	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 03/2023	M2	37,10	62,98	22,23	76,98	2.855,96
2.3.1.4.14	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	74,30	634,44	22,23	775,48	57.618,16
2.3.1.4.15	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 25mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 03/2023	m²	163,80	206,44	22,23	252,33	41.331,65
2.3.1.4.16	Laje treliçada bidirecional com espessura final: 25cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:20 cm, concreto fck 25mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124121 - Composição Própria 03/2023	m2	221,20	218,12	22,23	266,61	58.974,13

2.3.1.4.16	fck 25mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	- Composição Própria 03/2023	m2	221,20	218,12	22,23	266,61	58.974,13
2.3.2	ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO 02							729.469,49
2.3.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							16.450,37
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 03/2023	M3	173,10	43,40	22,23	53,05	9.182,96
2.3.2.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2023	M3	165,80	33,28	22,23	40,68	6.744,74
2.3.2.1.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100973 - SINAPI/SC 03/2023	M3	7,30	8,57	22,23	10,48	76,50
2.3.2.1.4	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	100574 - SINAPI/SC 03/2023	M3	7,30	1,45	22,23	1,77	12,92
2.3.2.1.5	Escavação manual para estaca broca . af_06/2017	C.P. 1312206136706 - Composição Própria 03/2023	M3	1,13	102,80	22,23	125,65	141,98
2.3.2.1.6	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 03/2023	M3XKM	219,00	1,09	22,23	1,33	291,27
2.3.2.2	FUNDAÇÕES							201.349,86
2.3.2.2.1	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	1,10	634,44	22,23	775,48	853,03
2.3.2.2.2	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps	95584 - SINAPI/SC 03/2023	KG	481,00	15,55	22,23	19,01	9.143,81
2.3.2.2.3	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021_ps	95577 - SINAPI/SC 03/2023	KG	72,00	11,93	22,23	14,58	1.049,76
2.3.2.2.4	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm. af_09/2021_ps	95578 - SINAPI/SC 03/2023	KG	52,00	9,93	22,23	12,14	631,28
2.3.2.2.5	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm. af_09/2021_ps	95579 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.553,00	9,61	22,23	11,75	18.247,75
2.3.2.2.6	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112123896 - Composição Própria 03/2023	m	1.025,00	39,54	22,23	48,33	49.538,25
2.3.2.2.7	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2023	UN	41,00	16,91	22,23	20,67	847,47
2.3.2.2.8	Concretagem de estacas hélice contínua, fck 30 MPa, com uso de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149465 - Composição Própria 03/2023	M3	128,80	768,83	22,23	939,74	121.038,51
2.3.2.3	INFRAESTRUTURA							260.476,51
2.3.2.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	kg	29,00	19,53	22,23	23,87	692,23
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 03/2023	kg	20,00	17,82	22,23	21,78	435,60
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 03/2023	kg	143,00	16,29	22,23	19,91	2.847,13
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 03/2023	kg	144,00	14,38	22,23	17,58	2.531,52

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 03/2023	kg	684,00	12,08	22,23	14,77	10.102,68
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 03/2023	kg	108,00	11,27	22,23	13,78	1.488,24
2.3.2.3.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	290,00	15,65	22,23	19,13	5.547,70
2.3.2.3.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 03/2023	KG	44,00	14,76	22,23	18,04	793,76
2.3.2.3.9	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 03/2023	KG	115,00	13,84	22,23	16,92	1.945,80
2.3.2.3.10	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	493,00	12,36	22,23	15,11	7.449,23
2.3.2.3.11	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	485,00	10,38	22,23	12,69	6.154,65
2.3.2.3.12	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 03/2023	KG	405,00	10,07	22,23	12,31	4.985,55
2.3.2.3.13	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92765 - SINAPI/SC 03/2023	KG	114,00	11,45	22,23	14,00	1.596,00
2.3.2.3.14	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2023	KG	127,00	15,02	22,23	18,36	2.331,72
2.3.2.3.15	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	410,00	14,16	22,23	17,31	7.097,10
2.3.2.3.16	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	258,00	13,28	22,23	16,23	4.187,34
2.3.2.3.17	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 03/2023	KG	70,00	11,86	22,23	14,50	1.015,00
2.3.2.3.18	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 03/2023	m²	76,00	181,66	22,23	222,04	16.875,04
2.3.2.3.19	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 03/2023	m²	281,90	163,81	22,23	200,22	56.442,02
2.3.2.3.20	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 03/2023	m²	48,30	62,98	22,23	76,98	3.718,13
2.3.2.3.21	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2023	m³	5,90	720,94	22,23	881,20	5.199,08
2.3.2.3.22	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	56,60	634,44	22,23	775,48	43.892,17
2.3.2.3.23	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto fck 25mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312202130020 - Composição Própria 03/2023	m²	320,80	186,55	22,23	228,02	73.148,82
2.3.2.4	SUPRAESTRUTURA							251.192,75
2.3.2.4.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	319,00	15,65	22,23	19,13	6.102,47
2.3.2.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 03/2023	KG	34,00	14,76	22,23	18,04	613,36
	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de	92761 -						

2.3.2.4.3	concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	SINAPI/SC 03/2023	KG	355,00	13,84	22,23	16,92	6.006,60
2.3.2.4.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	704,00	12,36	22,23	15,11	10.637,44
2.3.2.4.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	209,00	10,38	22,23	12,69	2.652,21
2.3.2.4.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 03/2023	KG	121,00	10,07	22,23	12,31	1.489,51
2.3.2.4.7	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2023	KG	156,00	15,02	22,23	18,36	2.864,16
2.3.2.4.8	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	316,00	14,16	22,23	17,31	5.469,96
2.3.2.4.9	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	663,00	13,28	22,23	16,23	10.760,49
2.3.2.4.10	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 03/2023	KG	225,00	11,86	22,23	14,50	3.262,50
2.3.2.4.11	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 03/2023	KG	223,00	9,95	22,23	12,16	2.711,68
2.3.2.4.12	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2023	m²	40,10	114,67	22,23	140,16	5.620,42
2.3.2.4.13	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 03/2023	m²	198,40	169,82	22,23	207,57	41.181,89
2.3.2.4.14	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 03/2023	m²	88,30	62,98	22,23	76,98	6.797,33
2.3.2.4.15	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	61,80	634,44	22,23	775,48	47.924,66
2.3.2.4.16	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto fck 25mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312202130020 - Composição Própria 03/2023	m²	73,40	186,55	22,23	228,02	16.736,67
2.3.2.4.17	Laje treliçada bidirecional com espessura final: 25cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:20 cm, concreto fck 25mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124121 - Composição Própria 03/2023	m2	35,20	218,12	22,23	266,61	9.384,67
2.3.2.4.18	Laje treliçada bidirecional com espessura final: 30cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:25 cm, concreto fck 25mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312202130025 - Composição Própria 03/2023	m²	194,90	297,94	22,23	364,17	70.976,73
2.3.3	ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO 03							200.272,16
2.3.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							5.568,80
2.3.3.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 03/2023	m³	59,50	43,40	22,23	53,05	3.156,48
2.3.3.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2023	m³	59,30	33,28	22,23	40,68	2.412,32
2.3.3.2	FUNDAÇÕES							56.534,23
2.3.3.2.1	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps	95584 - SINAPI/SC 03/2023	KG	160,00	15,55	22,23	19,01	3.041,60
2.3.3.2.2	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021_ps	95577 - SINAPI/SC	KG	25,00	11,93	22,23	14,58	364,50

	af_09/2021_ps	03/2023						
2.3.3.2.3	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm. af_09/2021_ps	95579 - SINAPI/SC 03/2023	KG	530,00	9,61	22,23	11,75	6.227,50
2.3.3.2.4	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112123896 - Composição Própria 03/2023	m	280,00	39,54	22,23	48,33	13.532,40
2.3.3.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2023	un	14,00	16,91	22,23	20,67	289,38
2.3.3.2.6	Concretagem de estacas hélice contínua, fck 30 MPa, com uso de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149465 - Composição Própria 03/2023	M3	35,20	768,83	22,23	939,74	33.078,85
2.3.3.3	INFRAESTRUTURA							76.725,55
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 03/2023	kg	6,00	19,53	22,23	23,87	143,22
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 03/2023	kg	13,00	17,82	22,23	21,78	283,14
2.3.3.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA- 50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2023	kg	36,00	16,29	22,23	19,91	716,76
2.3.3.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA- 50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2023	kg	34,00	14,38	22,23	17,58	597,72
2.3.3.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA- 50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2023	kg	304,00	12,08	22,23	14,77	4.490,08
2.3.3.3.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA- 50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 03/2023	kg	12,00	11,27	22,23	13,78	165,36
2.3.3.3.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	81,00	15,65	22,23	19,13	1.549,53
2.3.3.3.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 03/2023	KG	8,00	14,76	22,23	18,04	144,32
2.3.3.3.9	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 03/2023	KG	8,00	13,84	22,23	16,92	135,36
2.3.3.3.10	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	146,00	12,36	22,23	15,11	2.206,06
2.3.3.3.11	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	123,00	10,38	22,23	12,69	1.560,87
2.3.3.3.12	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 03/2023	KG	180,00	10,07	22,23	12,31	2.215,80
2.3.3.3.13	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2023	KG	17,00	15,02	22,23	18,36	312,12
2.3.3.3.14	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	222,00	14,16	22,23	17,31	3.842,82
2.3.3.3.15	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 03/2023	KG	24,00	11,86	22,23	14,50	348,00
2.3.3.3.16	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 03/2023	m²	25,80	181,66	22,23	222,04	5.728,63
2.3.3.3.17	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 03/2023	m²	78,30	163,81	22,23	200,22	15.677,23

2.3.3.3.18	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 03/2023	m³	20,70	62,98	22,23	76,98	1.593,49
2.3.3.3.19	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2023	m³	1,90	720,94	22,23	881,20	1.674,28
2.3.3.3.20	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	20,00	634,44	22,23	775,48	15.509,60
2.3.3.3.21	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto fck 25mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312202130020 - Composição Própria 03/2023	m²	78,20	186,55	22,23	228,02	17.831,16
2.3.3.4	SUPRAESTRUTURA							61.443,58
2.3.3.4.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	94,00	15,65	22,23	19,13	1.798,22
2.3.3.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	259,00	12,36	22,23	15,11	3.913,49
2.3.3.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	23,00	10,38	22,23	12,69	291,87
2.3.3.4.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2023	KG	28,00	15,02	22,23	18,36	514,08
2.3.3.4.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	313,00	13,28	22,23	16,23	5.079,99
2.3.3.4.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2023	m²	27,20	114,67	22,23	140,16	3.812,35
2.3.3.4.7	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 03/2023	m²	53,80	62,98	22,23	76,98	4.141,52
2.3.3.4.8	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	18,30	634,44	22,23	775,48	14.191,28
2.3.3.4.9	Laje treliçada bidirecional com espessura final: 25cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:20 cm, concreto fck 25mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124121 - Composição Própria 03/2023	m2	103,90	218,12	22,23	266,61	27.700,78
2.3.4	ESTRUTURAL DEPÓSITO DE LIXO							12.698,44
2.3.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							405,10
2.3.4.1.1	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. af_06/2017 (blocos de fundação, vigas baldrame e drenagem)	96527 - SINAPI/SC 03/2023	m3	1,60	134,54	22,23	164,45	263,12
2.3.4.1.2	Escavação manual para estaca broca . af_06/2017	C.P. 1312206136706 - Composição Própria 03/2023	M3	1,13	102,80	22,23	125,65	141,98
2.3.4.2	FUNDAÇÕES							1.693,42
2.3.4.2.1	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	1,10	634,44	22,23	775,48	853,03
2.3.4.2.2	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps	95584 - SINAPI/SC 03/2023	KG	11,00	15,55	22,23	19,01	209,11
2.3.4.2.3	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm. af_09/2021_ps	95578 - SINAPI/SC 03/2023	KG	52,00	9,93	22,23	12,14	631,28

2.3.4.3	INFRAESTRUTURA							4.272,54
2.3.4.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	67,00	13,28	22,23	16,23	1.087,41
2.3.4.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 03/2023	KG	67,00	11,86	22,23	14,50	971,50
2.3.4.3.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2023	m3	0,40	720,94	22,23	881,20	352,48
2.3.4.3.4	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	2,40	634,44	22,23	775,48	1.861,15
2.3.4.4	SUPRAESTRUTURA							6.327,38
2.3.4.4.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	18,00	15,65	22,23	19,13	344,34
2.3.4.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 03/2023	KG	14,00	13,84	22,23	16,92	236,88
2.3.4.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	41,00	12,36	22,23	15,11	619,51
2.3.4.4.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	27,00	14,16	22,23	17,31	467,37
2.3.4.4.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	16,00	13,28	22,23	16,23	259,68
2.3.4.4.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2023	m2	8,00	114,67	22,23	140,16	1.121,28
2.3.4.4.7	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 03/2023	m2	7,00	169,82	22,23	207,57	1.452,99
2.3.4.4.8	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 03/2023	m2	8,00	59,78	22,23	73,07	584,56
2.3.4.4.9	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	1,60	634,44	22,23	775,48	1.240,77
2.3.5	ESTRUTURAL SUBESTAÇÃO							8.705,05
2.3.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							257,10
2.3.5.1.1	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. af_06/2017 (blocos de fundação, vigas baldrame e drenagem)	96527 - SINAPI/SC 03/2023	m3	0,70	134,54	22,23	164,45	115,12
2.3.5.1.2	Escavação manual para estaca broca . af_06/2017	C.P. 1312206136706 - Composição Própria 03/2023	M3	1,13	102,80	22,23	125,65	141,98
2.3.5.2	FUNDAÇÕES							1.726,12
2.3.5.2.1	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	1,15	634,44	22,23	775,48	891,80
2.3.5.2.2	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps	95584 - SINAPI/SC 03/2023	KG	11,00	15,55	22,23	19,01	209,11
2.3.5.2.3	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm. af_09/2021_ps	95578 - SINAPI/SC 03/2023	KG	51,50	9,93	22,23	12,14	625,21
2.3.5.3	INFRAESTRUTURA							2.204,73

2.3.5.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	39,00	13,28	22,23	16,23	632,97
2.3.5.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 03/2023	KG	40,00	11,86	22,23	14,50	580,00
2.3.5.3.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E = 25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 03/2023	m2	0,20	163,81	22,23	200,22	40,04
2.3.5.3.4	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2023	m3	0,20	720,94	22,23	881,20	176,24
2.3.5.3.5	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	1,00	634,44	22,23	775,48	775,48
2.3.5.4	SUPRAESTRUTURA							4.517,10
2.3.5.4.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	16,00	15,65	22,23	19,13	306,08
2.3.5.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 03/2023	KG	8,00	13,84	22,23	16,92	135,36
2.3.5.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	45,00	12,36	22,23	15,11	679,95
2.3.5.4.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	22,00	14,16	22,23	17,31	380,82
2.3.5.4.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	11,00	13,28	22,23	16,23	178,53
2.3.5.4.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2023	m2	7,80	114,67	22,23	140,16	1.093,25
2.3.5.4.7	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 03/2023	m2	3,50	169,82	22,23	207,57	726,50
2.3.5.4.8	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 03/2023	m2	3,30	59,78	22,23	73,07	241,13
2.3.5.4.9	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	1,00	634,44	22,23	775,48	775,48
2.3.6	ESTRUTURAL BASE CENTRAL DE GÁS							4.049,25
2.3.6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							240,65
2.3.6.1.1	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. af_06/2017 (blocos de fundação, vigas baldrame e drenagem)	96527 - SINAPI/SC 03/2023	m3	0,60	134,54	22,23	164,45	98,67
2.3.6.1.2	Escavação manual para estaca broca . af_06/2017	C.P. 1312206136706 - Composição Própria 03/2023	M3	1,13	102,80	22,23	125,65	141,98
2.3.6.2	FUNDAÇÕES							1.818,28
2.3.6.2.1	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	1,15	634,44	22,23	775,48	891,80
2.3.6.2.2	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92916 - SINAPI/SC 03/2023	kg	11,00	16,97	22,23	20,74	228,14
2.3.6.2.3	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 12,5 mm -	92921 - SINAPI/SC	kg	51,50	11,09	22,23	13,56	698,34

	montagem. af_12/2015	03/2023						
2.3.6.3	INFRAESTRUTURA							1.990,32
2.3.6.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	43,00	13,28	22,23	16,23	697,89
2.3.6.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 03/2023	KG	41,00	11,86	22,23	14,50	594,50
2.3.6.3.3	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023	M3	0,90	634,44	22,23	775,48	697,93
2.3.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIP. ESTACA							7.539,15
2.3.7.1	Custo de mobilização e desmobilização do equipamento para estaca	C.P. 1312112124087 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	6.168,00	22,23	7.539,15	7.539,15
2.3.8	VERGA E CONTRAVERGA							31.961,36
2.3.8.1	Contra-verga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 03/2023	m	35,20	143,74	22,23	175,69	6.184,29
2.3.8.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 03/2023	m	35,20	148,78	22,23	181,85	6.401,12
2.3.8.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 03/2023	m	105,92	149,66	22,23	182,93	19.375,95
2.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							253.238,42
2.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	C.P. 1312201126092 - Composição Própria 03/2023	m2	1.772,57	104,37	22,23	127,57	226.126,75
2.4.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	93203 - SINAPI/SC 03/2023	m	544,81	17,93	22,23	21,92	11.942,24
2.4.3	Shaft (mochetas), modulado em placa cimentícia para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	C.P. 1312112123978 - Composição Própria 03/2023	M2	14,34	88,55	22,23	108,23	1.552,02
2.4.4	Isolamento acústico com painel de la de vidro sem revestimento psi 20, E = 50 mm	C.P. 1312202130179 - Composição Própria 03/2023	m²	255,63	43,58	22,23	53,27	13.617,41
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							247.778,72
2.5.1	JANELAS							89.970,49
2.5.1.1	J01 (300 x 140) janela basculante 16 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 08un	C.P. 1312201127055 - Composição Própria 03/2023	m2	33,60	928,16	22,23	1.134,49	38.118,86
2.5.1.2	J02 (90 x 60) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 19un	C.P. 1312201127055 - Composição Própria 03/2023	m2	10,26	928,16	22,23	1.134,49	11.639,87
2.5.1.3	J02a (90 x 60) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 4mm mini boreal com película incolor na cor prata - 04un	C.P. 1312112123998 - Composição Própria 03/2023	M2	2,16	725,36	22,23	886,61	1.915,08
2.5.1.4	J13 (90 x 80) janela basculante 02 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 01un	C.P. 1312201127055 - Composição Própria 03/2023	m2	0,72	928,16	22,23	1.134,49	816,83
	J17 (80 x 90) janela basculante 3 folhas - requadro em	C.P. 1312201127055						

2.5.1.5	alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 01un	1312201127055 - Composição Própria 03/2023	m2	0,72	928,16	22,23	1.134,49	816,83
2.5.1.6	J18 (134x120) janela veneziana sanfonada tipo camarão / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca	C.P. 1312202130180 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.337,12	22,23	1.634,36	1.634,36
2.5.1.7	J19 (445 x 60) janela basculante 10 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 01un	C.P. 1312201127055 - Composição Própria 03/2023	m2	2,67	928,16	22,23	1.134,49	3.029,09
2.5.1.8	J20 (80 x 120) janela basculante 4 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 01un	C.P. 1312201127055 - Composição Própria 03/2023	m2	0,96	928,16	22,23	1.134,49	1.089,11
2.5.1.9	J21 (200 x 140) janela basculante 8 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 01un	C.P. 1312201127055 - Composição Própria 03/2023	m2	2,80	928,16	22,23	1.134,49	3.176,57
2.5.1.10	J22 (180 x 120) janela correr 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 01un	C.P. 1312201127055 - Composição Própria 03/2023	m2	2,16	928,16	22,23	1.134,49	2.450,50
2.5.1.11	J23 (220 x 120) janela fixa / vidro duplo / requadro de alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm laminado duplo	C.P. 1312202130184 - Composição Própria 03/2023	m²	2,64	1.928,79	22,23	2.357,56	6.223,96
2.5.1.12	J24 (300 x 140) janela basculante 16 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 03un	C.P. 1312201127055 - Composição Própria 03/2023	m2	12,60	928,16	22,23	1.134,49	14.294,57
2.5.1.13	J25 (150 x 140) janela basculante 12 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - vidro 6mm temperado com película incolor na cor prata - 02un	C.P. 1312201127055 - Composição Própria 03/2023	m2	4,20	928,16	22,23	1.134,49	4.764,86
2.5.2	PORTAS							141.875,68
2.5.2.1	P01 (90 x 210) porta de giro abertura 180º c/ 1 folha em madeira sólida / com visor de vidro laminado 6mm - madeira e vidro - (90x210)cm	C.P. 1312208139320 - Composição Própria 03/2023	UN	6,00	1.315,42	22,23	1.607,84	9.647,04
2.5.2.2	P02 (90 x 210) porta de giro abertura c/ 1 folha em madeira sólida - madeira - (90x210)cm	C.P. 1312112124791 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	1.197,29	22,23	1.463,45	2.926,90
2.5.2.3	P03 (90 x 210) porta de giro abertura c/ 1 folha em madeira sólida placa indicativa feminino e masculino - madeira - (90x210)cm	C.P. 1312112124388 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	1.221,08	22,23	1.492,53	2.985,06
2.5.2.4	P04 (90 x 210) porta de giro abertura c/ 1 folha em madeira sólida placa pcd / puxador horiz. e chapa de inox inferior h=40cm - madeira - (90x210)cm	C.P. 1312112124190 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.549,49	22,23	1.893,94	1.893,94
2.5.2.5	P05 (90 x 210) porta de giro com 1 folha em madeira sólida e 1 folha com tela antimosquito - alumínio - (90x210)cm	C.P. 1312112125421 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.161,45	22,23	1.419,64	1.419,64
2.5.2.6	P06 (90 x 210) porta de giro com 1 folha venezianada em alumínio anodizado natural e 1 folha com tela antimosquito - alumínio	C.P. 1312202130161 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	2.564,37	22,23	3.134,43	3.134,43
2.5.2.7	P07 (170 x 210) porta de giro com 4 folhas, sendo 2 venezianadas em alumínio anodizado natural e 2 com tela antimosquito - alumínio - (170x210)cm	C.P. 1312202130164 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	4.904,07	22,23	5.994,24	5.994,24
2.5.2.8	P08 (90 x 210) porta de giro 1 folha venezianada em alumínio anodizado natural - alumínio - (90x210)cm - 16un	91341 - SINAPI/SC 03/2023	m2	30,24	957,61	22,23	1.170,49	35.395,62

2.5.2.9	P09 (170 x 210) porta de giro 2 folhas / veneziana em alumínio / vidro laminado 4+4mm - alumínio e vidro - (170x210)cm	C.P. 1312202130287 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	6.409,98	22,23	7.834,92	23.504,76
2.5.2.10	P11 (84 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana ventilada / divisórias em granito cinza andorinha - alumínio - (84x165)cm - 13un	C.P. 1312206136502 - Composição Própria 03/2023	M2	18,02	957,64	22,23	1.170,52	21.092,77
2.5.2.11	P12 (90 x 180) porta com 1 folha de giro / veneziana ventilada - alumínio - (90x180)cm - 04un	91341 - SINAPI/SC 03/2023	m2	6,48	957,61	22,23	1.170,49	7.584,78
2.5.2.12	P13 (250 x 175) porta de correr 3 folhas / em alumínio anodizado natural / veneziana ventilada - alumínio - (250x175)cm	C.P. 1312112125314 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	4.784,24	22,23	5.847,78	5.847,78
2.5.2.13	P15 (160 x 200) portão com 1 folha de correr / automatizado / barra chata em aço galvanizado - aço galvanizado -	C.P. 1312208139321 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	2.553,07	22,23	3.120,62	3.120,62
2.5.2.14	P17 (150 x 210) porta de giro 2 folhas / veneziana em alumínio / vidro laminado 4+4mm - alumínio e vidro	C.P. 1312208139387 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	5.833,66	22,23	7.130,48	7.130,48
2.5.2.15	P18 (160 x 210) porta de giro com 2 folhas em madeira sólida / tratamento acústico	C.P. 1312112125072 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	1.628,84	22,23	1.990,93	5.972,79
2.5.2.16	P19 (80 x 200) porta de alumínio, com veneziana total e tela interna de proteção de 5mm - ferro - (80x200)cm	C.P. 1312202130190 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	2.256,36	22,23	2.757,95	2.757,95
2.5.2.17	P22 (90 x 210) porta de giro com 1 folha em madeira sólida / tratamento acústico - madeira - (90x210)cm	C.P. 1312208139412 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.200,10	22,23	1.466,88	1.466,88
2.5.3	SOLEIRA E PEITORIL							15.932,55
2.5.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	C.P. 1312112124595 - Composição Própria 03/2023	m2	17,75	666,33	22,23	814,46	14.456,67
2.5.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	C.P. 1312108117223 - Composição Própria 03/2023	M2	12,50	96,60	22,23	118,07	1.475,88
2.6	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							685.023,63
2.6.1	Madeiramento (estrutura)em madeira de lei para estrutura de telhado em fibrocimento	92543 - SINAPI/SC 03/2023	m2	1.339,43	38,67	22,23	47,27	63.314,86
2.6.2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	102234 - SINAPI/SC 03/2023	m2	1.339,43	23,16	22,23	28,31	37.919,26
2.6.3	Manta aluminizada nas duas faces (subcobertura)	C.P. 1312202130229 - Composição Própria 03/2023	m²	1.339,43	23,15	22,23	28,30	37.905,87
2.6.4	Telha sanduíche termoacústica pré-pintada 02 face com enchimento em poliestireno (eps) de 50 mm, largura de 1030mm e espessura de 0,5mm	C.P. 1312112124118 - Composição Própria 03/2023	m2	1.339,43	232,63	22,23	284,34	380.853,53
2.6.5	Rufo em fibra de vidro	C.P. 1312112124119 - Composição Própria 03/2023	m	70,68	74,61	22,23	91,20	6.446,02
2.6.6	Calhas/rufo em alumínio natural com corte 50cm espessura da chapa 0,7mm	C.P. 1312112125581 - Composição Própria 03/2023	m	259,26	92,58	22,23	113,16	29.337,86

2.6.7	Pingadeira de concreto	C.P. 1312112124436 - Composição Própria 03/2023	m	19,20	87,92	22,23	107,46	2.063,23
2.6.8	Forro acústico em pura fibra mineral, com borda reta, modelo ecomin, com compostos naturais, livre de formaldeído ou quaisquer outros materiais nocivos, pintura acrílica com ação fungicida aplicada por processo automatizado e contínuo e perfis metálicos tipo t 24 invertido. dimensão das placas: 1250x625mm – fornecimento e instalação	C.P. 1312202130237 - Composição Própria 03/2023	m	255,63	181,08	22,23	221,33	56.578,59
2.6.9	Forro em placa de gesso revestida com uma película rígida de PVC, 9,5 mm. cor branca	C.P. 1312112124713 - Composição Própria 03/2023	m2	6,12	81,01	22,23	99,02	606,00
2.6.10	Telha compacta de policarbonato translúcida esp.: 6,0mm	C.P. 1312112124764 - Composição Própria 03/2023	m²	97,27	588,75	22,23	719,63	69.998,41
2.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							378.567,19
2.7.1	REVESTIMENTO PAREDES							291.190,65
2.7.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias internas externas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	C.P. 1312304147352 - Composição Própria 03/2023	M2	3.468,49	13,84	22,23	16,92	58.686,85
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 e externas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	C.P. 1312304147353 - Composição Própria 03/2023	M2	3.468,49	41,73	22,23	51,01	176.927,67
2.7.1.3	Revestimento cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de convencional, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	C.P. 1312108117228 - Composição Própria 03/2023	UN	531,07	63,27	22,23	77,33	41.067,64
2.7.1.4	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	88649 - SINAPI/SC 03/2023	m	314,86	7,94	22,23	9,71	3.057,29
2.7.1.5	Rodapé em poliestireno padrão amadeirado, E =14mm h= 8cm, no mesmo padrão do piso vinílico. protótipo comercial: rodapé lvt linha ambiente - tarkett (ref. 24005660 hs)	C.P. 1312112124268 - Composição Própria 03/2023	M	94,16	72,53	22,23	88,65	8.347,28
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 03/2023	M	72,00	31,00	22,23	37,89	2.728,08
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 03/2023	m	18,00	17,08	22,23	20,88	375,84
2.7.2	REVESTIMENTO TETO							87.376,54
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	C.P. 1312212143591 - Composição Própria 03/2023	M2	1.049,56	13,84	22,23	16,92	17.758,56
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 03/2023	m2	1.049,57	54,27	22,23	66,33	69.617,98
2.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA							158.642,59
2.8.1	PINTURAS PAREDE							105.268,47
2.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 03/2023	m2	2.988,28	2,83	22,23	3,46	10.339,45
2.8.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 03/2023	m2	1.185,17	19,80	22,23	24,20	28.681,11

2.8.1.3	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos cor branco gelo	88489 - SINAPI/SC 03/2023	m2	2.634,20	15,99	22,23	19,54	51.472,27
2.8.1.4	Pintura em tinta acrílica fosca 2 demãos na cor verde bandeira	88489 - SINAPI/SC 03/2023	m2	51,28	15,99	22,23	19,54	1.002,01
2.8.1.5	Pintura em tinta acrílica fosca 2 demãos na cor branco azul	88489 - SINAPI/SC 03/2023	m2	302,80	15,99	22,23	19,54	5.916,71
2.8.1.6	Fundo preparador para metalico	100719 - SINAPI/SC 03/2023	m2	9,92	10,71	22,23	13,09	129,85
2.8.1.7	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	100719 - SINAPI/SC 03/2023	M2	9,92	10,71	22,23	13,09	129,85
2.8.1.8	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_pe	100759 - SINAPI/SC 03/2023	M2	9,92	50,64	22,23	61,90	614,05
2.8.1.9	Fundo sintético nivelador branco	102197 - SINAPI/SC 03/2023	m²	113,40	33,46	22,23	40,90	4.638,06
2.8.1.10	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	102218 - SINAPI/SC 03/2023	m²	113,40	16,92	22,23	20,68	2.345,11
2.8.2	PINTURAS TETO							53.374,12
2.8.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 03/2023	m2	787,81	3,31	22,23	4,05	3.190,63
2.8.2.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 03/2023	m2	787,81	33,91	22,23	41,45	32.654,72
2.8.2.3	Pintura tinta acrílica 2 demãos na cor branco neve	88488 - SINAPI/SC 03/2023	m2	787,81	18,20	22,23	22,25	17.528,77
2.9	PAVIMENTAÇÕES							259.690,18
2.9.1	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_06/2014	88472 - SINAPI/SC 03/2023	m²	1.009,26	37,64	22,23	46,01	46.436,05
2.9.2	Contrapiso alisado	94782 - SINAPI/SC 03/2023	m³	57,90	52,94	22,23	64,71	3.746,71
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 03/2023	m²	709,82	134,53	22,23	164,44	116.722,80
2.9.4	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	101727 - SINAPI/SC 03/2023	M2	241,54	192,51	22,23	235,30	56.834,36
2.9.5	Piso em madeira aparelhada angelim 2,5 x 15 cm inclusive caibro para sustentação intermediária com 6 x 8 cm. fornecimento e instalação	C.P. 1312202130245 - Composição Própria 03/2023	m²	40,30	534,37	22,23	653,16	26.322,35
2.9.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 03/2023	m²	24,00	165,15	22,23	201,86	4.844,64
2.9.7	Piso tátil de concreto, tipo Alerta, 40x40cm, espessura 25mm, cor preto, assentamento com argamassa colante, nivelado com piso acabado	C.P. 1312202129398 - Composição Própria 03/2023	m2	26,03	150,34	22,23	183,76	4.783,27
2.10	IMPERMEABILIZAÇÕES							91.256,96
2.10.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 03/2023	m2	524,20	111,35	22,23	136,10	71.343,62
2.10.2	Impermeabilização áreas molhadas - emulsão asfáltica elastomérica - 40cm e chuviscos 210cm	98557 - SINAPI/SC 03/2023	m2	174,17	42,64	22,23	52,12	9.077,74

2.10.3	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo App), E =4 mm	C.P. 1312112123994 - Composição Própria 03/2023	m2	47,56	130,96	22,23	160,07	7.612,93
2.10.4	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98560 - SINAPI/SC 03/2023	m2	47,56	55,44	22,23	67,76	3.222,67
2.11	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E OUTROS							94.936,60
2.11.1	Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø2", com dois corrimãos com h=70cm e 92cm, com tela de arame ondulado galvanizado fio 12 soldado, malha quadrangular 50mm em barra chata de ¾ x 1/8" conforme detalhe, com pintura eletroestática	C.P. 1312208139468 - Composição Própria 03/2023	m	108,23	665,52	22,23	813,47	88.041,86
2.11.2	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática	C.P. 1312208139469 - Composição Própria 03/2023	m	15,13	372,82	22,23	455,70	6.894,74
2.12	CLIMATIZAÇÃO							208.809,85
2.12.1	Exaustor - ventokit 100 - ventilação mecânica	C.P. 1312112124352 - Composição Própria 03/2023	un	17,00	247,81	22,23	302,90	5.149,30
2.12.2	Damper modelo jgd-z - tamanho: 800 x 300mm-trox	C.P. 1312112125057 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.206,95	22,23	1.475,25	1.475,25
2.12.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	97327 - SINAPI/SC 03/2023	m	6,48	28,46	22,23	34,79	225,44
2.12.4	Tubo em cobre flexível recozido parede 1/2, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	97329 - SINAPI/SC 03/2023	m	6,48	61,39	22,23	75,04	486,26
2.12.5	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97330 - SINAPI/SC 03/2023	m	20,56	74,82	22,23	91,45	1.880,21
2.12.6	Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	C.P. 1312112124001 - Composição Própria 03/2023	m	47,91	164,24	22,23	200,75	9.617,93
2.12.7	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97328 - SINAPI/SC 03/2023	m	68,47	49,05	22,23	59,95	4.104,78
2.12.8	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124033 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	2.444,71	22,23	2.988,17	5.976,34
2.12.9	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a - selo procel, gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124037 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	4.916,61	22,23	6.009,57	24.038,28
2.12.10	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), 36000 btus/h, ciclo quente/frio, 60 hz, classificacao energetica a - selo procel, gas hfc, controle s/ fio	C.P. 1312112125356 - Composição Própria 03/2023	un	11,00	10.991,32	22,23	13.434,69	147.781,59
2.12.11	Eletroduto leve 3/4"	91844 - SINAPI/SC 03/2023	m	83,72	7,27	22,23	8,89	744,27
2.12.12	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	C.P. 1312112124704 - Composição Própria 03/2023	m	83,72	17,12	22,23	20,93	1.752,26
2.12.13	Exaustor monofásico	C.P. 1312112125388 - Composição	un	1,00	4.563,48	22,23	5.577,94	5.577,94

		Própria 03/2023						
2.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							443.062,32
2.13.1	APARELHOS E LOUÇAS							151.583,07
2.13.1.1	LOUÇAS							8.517,14
2.13.1.1.1	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. af_01/2020	95471 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	647,67	22,23	791,65	791,65
2.13.1.1.2	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	95470 - SINAPI/SC 03/2023	un	3,00	283,05	22,23	345,97	1.037,91
2.13.1.1.3	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86932 - SINAPI/SC 03/2023	un	3,00	472,81	22,23	577,92	1.733,76
2.13.1.1.4	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020	86938 - SINAPI/SC 03/2023	un	4,00	358,11	22,23	437,72	1.750,88
2.13.1.1.5	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 03/2023	un	2,00	573,03	22,23	700,41	1.400,82
2.13.1.1.6	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86903 - SINAPI/SC 03/2023	un	4,00	368,59	22,23	450,53	1.802,12
2.13.1.2	METAIS							15.198,76
2.13.1.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressao bica baixa	C.P. 1312112123990 - Composição Própria 03/2023	un	7,00	154,54	22,23	188,89	1.322,23
2.13.1.2.2	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para pne com fechamento automático	C.P. 1312112123599 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	911,36	22,23	1.113,96	1.113,96
2.13.1.2.3	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	86909 - SINAPI/SC 03/2023	un	4,00	122,45	22,23	149,67	598,68
2.13.1.2.4	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86910 - SINAPI/SC 03/2023	un	7,00	120,23	22,23	146,96	1.028,72
2.13.1.2.5	Aquecedores de passagem para as torneiras de lavagem de utensilios. protótipo comercial: aquecedor elétrico 3 temperaturas, modelo versátil 220V branco 6000w	C.P. 1312112124698 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	273,98	22,23	334,89	669,78
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 03/2023	un	2,00	92,84	22,23	113,48	226,96
2.13.1.2.7	Ducha com 4 temperaturas potência 6.800 W, mangueira com ducha manual e consolute de comando	C.P. 1312112123886 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	473,70	22,23	579,00	579,00
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 03/2023	un	1,00	154,79	22,23	189,20	189,20
2.13.1.2.9	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 03/2023	un	5,00	92,27	22,23	112,78	563,90
2.13.1.2.10	Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais	C.P. 1312112124703 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	2.561,47	22,23	3.130,88	6.261,76
2.13.1.2.11	Acabamento para valvula de descarga adaptada p/ pcd. (sanitario pcd)	C.P. 1312112124318 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	433,98	22,23	530,45	530,45
	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 ", acabamento	99635 -						

2.13.1.2.12	metalico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019	SINAPI/SC 03/2023	un	3,00	271,62	22,23	332,00	996,00
2.13.1.2.13	Tanque de lavar roupa em aço inox	C.P. 1312206136791 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	457,38	22,23	559,06	1.118,12
2.13.1.3	ACESSÓRIOS							14.987,43
2.13.1.3.1	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 03/2023	un	7,00	61,60	22,23	75,29	527,03
2.13.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	C.P. 1312112123707 - Composição Própria 03/2023	UN	7,00	59,78	22,23	73,07	511,49
2.13.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	C.P. 1312112123709 - Composição Própria 03/2023	UN	9,00	59,78	22,23	73,07	657,63
2.13.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 03/2023	un	9,00	46,08	22,23	56,32	506,88
2.13.1.3.5	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	1.135,86	22,23	1.388,36	1.388,36
2.13.1.3.6	Trocado de granito cinza andorinha, espessura 2cm, com faces polidas (1,80x0,78)m	C.P. 1312112124161 - Composição Própria 03/2023	m2	1,00	791,79	22,23	967,80	967,80
2.13.1.3.7	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	C.P. 1312112124004 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	85,55	22,23	104,57	209,14
2.13.1.3.8	Barra de apoio reta, em aluminio, comprimento 60 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100870 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	362,89	22,23	443,56	443,56
2.13.1.3.9	Barra de apoio reta, em aluminio, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100871 - SINAPI/SC 03/2023	un	4,00	387,71	22,23	473,90	1.895,60
2.13.1.3.10	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 03/2023	un	3,00	396,33	22,23	484,43	1.453,29
2.13.1.3.11	Cabides com acabamento cromado para suporte. protótipo comercial: cabide duplo ou equivalente.	C.P. 1312112124047 - Composição Própria 03/2023	un	9,00	32,72	22,23	39,99	359,91
2.13.1.3.12	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	C.P. 1312112123924 - Composição Própria 03/2023	M2	4,96	606,74	22,23	741,62	3.678,44
2.13.1.3.13	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86887 - SINAPI/SC 03/2023	UN	21,00	46,55	22,23	56,90	1.194,90
2.13.1.3.14	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	6136 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	162,73	22,23	198,90	1.193,40
2.13.1.4	BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA							55.270,52
2.13.1.4.1	Bancada de granito cinza andorinha com suporte mão francesa- vestiários feminino e masculino	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2023	M2	4,18	879,57	22,23	1.075,10	4.493,92
2.13.1.4.2	Bancada de granito cinza andorinha com suporte mão francesa- laboratório	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2023	M2	5,45	879,57	22,23	1.075,10	5.859,30
2.13.1.4.3	Bancada de granito cinza andorinha com suporte mão francesa- laboratório	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2023	M2	7,33	879,57	22,23	1.075,10	7.880,48

2.13.1.4.4	Bancada de granito cinza andorinha com suporte mão francesa- laboratório	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2023	M2	6,55	879,57	22,23	1.075,10	7.041,91
2.13.1.4.5	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102253 - SINAPI/SC 03/2023	m²	28,80	852,07	22,23	1.041,49	29.994,91
2.13.1.5	BANCADAS, CUBAS E ACESSÓRIOS DE INOX							57.609,22
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 03/2023	un	2,00	3.339,49	22,23	4.081,86	8.163,72
2.13.1.5.2	Pia suspensa para higienização de mãos em aço inox AISI 304, com dimensões de 400x405x280mm com suporte	C.P. 1312112124380 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	773,85	22,23	945,88	945,88
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 mínimo 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 03/2023	un	1,00	5.250,93	22,23	6.418,21	6.418,21
2.13.1.5.4	Ralo linear 1m	C.P. 1312202129854 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	557,79	22,23	681,79	1.363,58
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, dimensões de 2050x700x850mm, espelho de 100mm, conforme detalhamento do projeto arquitetônico. nesta bancada será instalada uma cuba em aço inox 304/18:8 escovado, formando uma peça única com a bancada, com porta de alumínio.	C.P. 1312202130285 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	4.855,28	22,23	5.934,61	5.934,61
2.13.1.5.6	Bancada em aço inox AISI 304/18:8 escovado, dimensões de 2600x700x850mm, com uma cuba espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm, com porta de alumínio.	C.P. 1312202130282 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	5.888,83	22,23	7.197,92	7.197,92
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, dimensões de 2850x1900x850mm, espelho de 100mm, conforme detalhamento do projeto arquitetônico. nesta bancada será instalada duas cubas em aço inox 304/18:8 escovado, formando uma peça única com a bancada	C.P. 1312202130269 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	7.268,54	22,23	8.884,34	8.884,34
2.13.1.5.8	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, dimensões de 3590x700x850mm, espelho de 100mm, conforme detalhamento do projeto arquitetônico. bancada cum furo para lixeira	C.P. 1312202130267 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	5.200,01	22,23	6.355,97	6.355,97
2.13.1.5.9	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 03/2023	un	2,00	2.483,90	22,23	3.036,07	6.072,14
2.13.1.5.10	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 03/2023	un	2,00	2.355,76	22,23	2.879,45	5.758,90
2.13.1.5.11	Cuba de aço inox (40x34x14 cm)	86936 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	420,48	22,23	513,95	513,95
2.13.2	INSTALAÇÕES							168.968,12

2.13.2.1	AGUA FRIA							66.384,10
2.13.2.1.1	Hidrômetro DN 25 (¾), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. af_11/2016	95675 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	233,36	22,23	285,24	285,24
2.13.2.1.2	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	C.P. 1312301144463 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	29,50	22,23	36,06	144,24
2.13.2.1.3	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94785 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	26,86	22,23	32,83	131,32
2.13.2.1.4	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 03/2023	un	1,00	271,35	22,23	331,67	331,67
2.13.2.1.5	Valvula PE com crivo bronze 1.1/2" - fornecimento e instalacao	C.P. 1312112124148 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	163,43	22,23	199,76	399,52
2.13.2.1.6	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 03/2023	un	35,00	41,23	22,23	50,40	1.764,00
2.13.2.1.7	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89985 - SINAPI/SC 03/2023	un	6,00	87,26	22,23	106,66	639,96
2.13.2.1.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89987 - SINAPI/SC 03/2023	un	19,00	91,80	22,23	112,21	2.131,99
2.13.2.1.9	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94489 - SINAPI/SC 03/2023	un	2,00	30,65	22,23	37,46	74,92
2.13.2.1.10	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94490 - SINAPI/SC 03/2023	un	6,00	45,13	22,23	55,16	330,96
2.13.2.1.11	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94491 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	61,62	22,23	75,32	75,32
2.13.2.1.12	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94492 - SINAPI/SC 03/2023	un	4,00	63,34	22,23	77,42	309,68
2.13.2.1.13	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94493 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	115,99	22,23	141,77	141,77
2.13.2.1.14	Registro de esfera, PVC, com volante, soldável, DN 75mm	C.P. 1312202129626 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	312,51	22,23	381,98	381,98
2.13.2.1.15	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	C.P. 1312301144463 - Composição Própria 03/2023	UN	52,00	29,50	22,23	36,06	1.875,12
2.13.2.1.16	Bucha de redução soldável curta 32 x 25mm	C.P. 1312112124075 - Composição Própria 03/2023	un	9,00	8,34	22,23	10,19	91,71
2.13.2.1.17	Bucha redução PVC soldável curta ø 40mm x 32mm - AF	C.P. 1312112124010 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	21,65	22,23	26,46	52,92
2.13.2.1.18	Bucha de redução sold. curta 50 mm - 40 mm - PVC	C.P. 1312112124262 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	12,27	22,23	15,00	15,00
2.13.2.1.19	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 03/2023	un	38,00	14,23	22,23	17,39	660,82

2.13.2.1.20	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 03/2023	un	28,00	6,69	22,23	8,18	229,04
2.13.2.1.21	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 03/2023	un	78,00	5,80	22,23	7,09	553,02
2.13.2.1.22	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 03/2023	un	5,00	9,00	22,23	11,00	55,00
2.13.2.1.23	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89493 - SINAPI/SC 03/2023	un	31,00	10,98	22,23	13,42	416,02
2.13.2.1.24	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89498 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	14,51	22,23	17,74	17,74
2.13.2.1.25	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 03/2023	un	8,00	14,44	22,23	17,65	141,20
2.13.2.1.26	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89502 - SINAPI/SC 03/2023	un	2,00	18,48	22,23	22,59	45,18
2.13.2.1.27	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 03/2023	un	4,00	15,61	22,23	19,08	76,32
2.13.2.1.28	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89505 - SINAPI/SC 03/2023	un	3,00	45,47	22,23	55,58	166,74
2.13.2.1.29	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 03/2023	un	9,00	22,46	22,23	27,45	247,05
2.13.2.1.30	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 03/2023	un	22,00	12,91	22,23	15,78	347,16
2.13.2.1.31	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 03/2023	un	8,00	21,75	22,23	26,59	212,72
2.13.2.1.32	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89443 - SINAPI/SC 03/2023	un	5,00	18,39	22,23	22,48	112,40
2.13.2.1.33	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89624 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	19,58	22,23	23,93	23,93
2.13.2.1.34	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	21,19	22,23	25,90	25,90
2.13.2.1.35	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89626 - SINAPI/SC 03/2023	un	2,00	32,95	22,23	40,27	80,54
2.13.2.1.36	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89625 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	24,78	22,23	30,29	30,29
2.13.2.1.37	Joelho 90 graus, ppr, DN 40 mm, classe PN 25, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação . af_06/2015	96654 - SINAPI/SC 03/2023	un	2,00	15,56	22,23	19,02	38,04
2.13.2.1.38	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 03/2023	un	2,00	16,59	22,23	20,28	40,56
2.13.2.1.39	Luva, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2015	96701 - SINAPI/SC 03/2023	un	4,00	11,20	22,23	13,69	54,76
2.13.2.1.40	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_01/2019	99621 - SINAPI/SC 03/2023	un	2,00	240,73	22,23	294,24	588,48
2.13.2.1.41	Caixa d'agua em polietileno 5000 litros, com tampa	C.P. 1312202130259 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	3.056,74	22,23	3.736,25	7.472,50
		C.P. 1312202130259						

2.13.2.1.42	Caixa d'água 15.000 litros	1312208139511 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	7.266,90	22,23	8.882,33	17.764,66
2.13.2.1.43	Torneira de boia, roscável, 3/4" , fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	94796 - SINAPI/SC 03/2023	un	3,00	39,40	22,23	48,16	144,48
2.13.2.1.44	Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalação. af_12/2020	102137 - SINAPI/SC 03/2023	un	3,00	90,34	22,23	110,42	331,26
2.13.2.1.45	Bomba bc -92 s/t potencia 1,5cv	C.P. 1312112124100 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	7.179,70	22,23	8.775,75	17.551,50
2.13.2.1.46	Tubo, ppr, DN 40, classe PN 12, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2015	96670 - SINAPI/SC 03/2023	m	3,00	22,16	22,23	27,09	81,27
2.13.2.1.47	Tubo, ppr, DN 50, classe PN 12, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2015	96671 - SINAPI/SC 03/2023	m	1,00	33,29	22,23	40,69	40,69
2.13.2.1.48	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 03/2023	m	270,00	6,05	22,23	7,39	1.995,30
2.13.2.1.49	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 03/2023	m	232,00	12,06	22,23	14,74	3.419,68
2.13.2.1.50	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 03/2023	m	63,00	18,49	22,23	22,60	1.423,80
2.13.2.1.51	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 03/2023	m	63,00	20,46	22,23	25,01	1.575,63
2.13.2.1.52	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 03/2023	m	31,00	32,81	22,23	40,10	1.243,10
2.13.2.2	ESGOTO							94.209,42
2.13.2.2.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 03/2023	m	54,00	22,46	22,23	27,45	1.482,30
2.13.2.2.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 03/2023	m	156,00	28,27	22,23	34,55	5.389,80
2.13.2.2.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89713 - SINAPI/SC 03/2023	m	29,00	35,18	22,23	43,00	1.247,00
2.13.2.2.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 03/2023	m	667,00	39,38	22,23	48,13	32.102,71
2.13.2.2.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 03/2023	m	135,00	57,58	22,23	70,38	9.501,30
2.13.2.2.6	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90696 - SINAPI/SC 03/2023	m	9,00	145,34	22,23	177,65	1.598,85
2.13.2.2.7	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria com grelha	C.P. 1312112123986 - Composição Própria 03/2023	un	13,00	535,50	22,23	654,54	8.509,02
2.13.2.2.8	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 03/2023	un	27,00	510,35	22,23	623,80	16.842,60
2.13.2.2.9	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhaento de água pluvial. af_12/2014	89482 - SINAPI/SC 03/2023	un	18,00	41,23	22,23	50,40	907,20
2.13.2.2.10	Caixa sifonada c/grelha hermética 150x150x50	C.P. 1312112124167 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	72,63	22,23	88,78	88,78

2.13.2.2.11	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	98102 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	161,80	22,23	197,77	197,77
2.13.2.2.12	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	98105 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	735,79	22,23	899,36	899,36
2.13.2.2.13	Antiespuma para caixa sifonada 150mm	C.P. 1312202130156 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	36,88	22,23	45,08	45,08
2.13.2.2.14	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 03/2023	un	9,00	11,08	22,23	13,54	121,86
2.13.2.2.15	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 03/2023	un	62,00	10,85	22,23	13,26	822,12
2.13.2.2.16	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 03/2023	un	36,00	10,96	22,23	13,40	482,40
2.13.2.2.17	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 03/2023	un	44,00	10,23	22,23	12,50	550,00
2.13.2.2.18	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89805 - SINAPI/SC 03/2023	un	4,00	21,55	22,23	26,34	105,36
2.13.2.2.19	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89806 - SINAPI/SC 03/2023	un	3,00	22,52	22,23	27,53	82,59
2.13.2.2.20	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 03/2023	un	27,00	31,00	22,23	37,89	1.023,03
2.13.2.2.21	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89850 - SINAPI/SC 03/2023	un	99,00	33,37	22,23	40,79	4.038,21
2.13.2.2.22	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 03/2023	un	9,00	15,78	22,23	19,29	173,61
2.13.2.2.23	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 03/2023	un	28,00	27,68	22,23	33,83	947,24
2.13.2.2.24	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89795 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	42,25	22,23	51,64	51,64
2.13.2.2.25	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 03/2023	un	15,00	53,10	22,23	64,90	973,50
2.13.2.2.26	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 03/2023	un	4,00	200,80	22,23	245,44	981,76
2.13.2.2.27	Bucha de redução longa, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhameto. af_12/2014	89546 - SINAPI/SC 03/2023	un	2,00	11,50	22,23	14,06	28,12
2.13.2.2.28	Redução excêntrica série R 100 mm - 50 mm	C.P. 1312112123981 - Composição Própria 03/2023	un	13,00	16,05	22,23	19,62	255,06
2.13.2.2.29	Luva 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	89752 - SINAPI/SC 03/2023	un	71,00	8,09	22,23	9,89	702,19
2.13.2.2.30	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 03/2023	un	82,00	9,74	22,23	11,91	976,62
2.13.2.2.31	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 03/2023	un	7,00	16,08	22,23	19,65	137,55
2.13.2.2.32	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 03/2023	un	126,00	18,56	22,23	22,69	2.858,94
		C.P.						

2.13.2.2.33	Terminal de ventilação série normal 50mm	1312112123676 - Composição Própria 03/2023	UN	5,00	14,05	22,23	17,17	85,85
2.13.2.3	CONTENTOR							8.374,60
2.13.2.3.1	Contentor 240litros	C.P. 1312201126113 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	440,97	22,23	539,00	1.617,00
2.13.2.3.2	Contentor 360litros	C.P. 1312201126114 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	1.382,15	22,23	1.689,40	6.757,60
2.13.3	FOSSA FILTRO							122.511,13
2.13.3.1	Fossa, filtro e clorador - conforme o projeto sanitário	C.P. 1312301144956 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	100.230,00	22,23	122.511,13	122.511,13
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO							500.227,27
2.14.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							399.456,85
2.14.1.1	CABOS DE FORÇA							119.816,90
2.14.1.1.1	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 0,6/1kv 6,0mm², azul	91931 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	1.027,20	10,07	22,23	12,31	12.644,83
2.14.1.1.2	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 0,6/1kv 6,0mm², branco	91931 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	367,15	10,07	22,23	12,31	4.519,62
2.14.1.1.3	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 0,6/1kv 6,0mm², preto	91931 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	313,00	10,07	22,23	12,31	3.853,03
2.14.1.1.4	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 0,6/1kv 6,0mm², verde	91931 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	602,55	10,07	22,23	12,31	7.417,39
2.14.1.1.5	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 0,6/1kv 6,0mm², vermelho	91931 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	457,05	10,07	22,23	12,31	5.626,29
2.14.1.1.6	Cabo de cobre isolamento EPR 90°, 0,6/1kv 2,5mm², preto	91927 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	50,00	4,91	22,23	6,00	300,00
2.14.1.1.7	Cabo de cobre isolamento EPR 90°, 0,6/1kv 16mm², azul	91935 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	106,48	25,01	22,23	30,57	3.255,09
2.14.1.1.8	Cabo de cobre isolamento EPR 90°, 0,6/1kv 16mm², branco	91935 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	106,48	25,01	22,23	30,57	3.255,09
2.14.1.1.9	Cabo de cobre isolamento EPR 90°, 0,6/1kv 16mm², preto	91935 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	106,48	25,01	22,23	30,57	3.255,09
2.14.1.1.10	Cabo de cobre isolamento EPR 90°, 0,6/1kv 16mm², verde	91935 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	119,88	25,01	22,23	30,57	3.664,73
2.14.1.1.11	Cabo de cobre isolamento EPR 90°, 0,6/1kv 16mm², vermelho	91935 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	106,48	25,01	22,23	30,57	3.255,09
2.14.1.1.12	Cabo de cobre isolamento EPR 90°, 0,6/1kv 25mm², azul	92984 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	2,90	26,18	22,23	32,00	92,80
2.14.1.1.13	Cabo de cobre isolamento EPR 90°, 0,6/1kv 25mm², branco	92984 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	2,90	26,18	22,23	32,00	92,80
2.14.1.1.14	Cabo de cobre isolamento EPR 90°, 0,6/1kv 25mm², preto	92984 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	2,90	26,18	22,23	32,00	92,80
		92984 -						

2.14.1.1.15	Cabo de cobre isolamento EPR 90°, 0,6/1kv 25mm², vermelho	SINAPI/SC 03/2023	Mt	2,90	26,18	22,23	32,00	92,80
2.14.1.1.16	Cabo de cobre isolamento EPR 90°, 0,6/1kv 35mm², azul	92986 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	110,50	35,93	22,23	43,92	4.853,16
2.14.1.1.17	Cabo de cobre isolamento EPR 90°, 0,6/1kv 35mm², branco	92986 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	110,50	35,93	22,23	43,92	4.853,16
2.14.1.1.18	Cabo de cobre isolamento EPR 90°, 0,6/1kv 35mm², preto	92986 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	110,50	35,93	22,23	43,92	4.853,16
2.14.1.1.19	Cabo de cobre isolamento EPR 90°, 0,6/1kv 35mm², vermelho	92986 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	110,50	35,93	22,23	43,92	4.853,16
2.14.1.1.20	Cabo de cobre isolamento EPR 90°, 0,6/1kv 35mm², verde	92986 - SINAPI/SC 03/2023	M	110,50	35,93	22,23	43,92	4.853,16
2.14.1.1.21	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 2,5mm², amarelo	91926 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	323,60	4,44	22,23	5,43	1.757,15
2.14.1.1.22	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 2,5mm², azul	91926 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	2.196,85	4,44	22,23	5,43	11.928,90
2.14.1.1.23	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 2,5mm², branco	91926 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	863,05	4,44	22,23	5,43	4.686,36
2.14.1.1.24	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 2,5mm², preto	91926 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	376,40	4,44	22,23	5,43	2.043,85
2.14.1.1.25	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 2,5mm², verde	91926 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	848,15	4,44	22,23	5,43	4.605,45
2.14.1.1.26	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 2,5mm², vermelho	91926 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	857,55	4,44	22,23	5,43	4.656,50
2.14.1.1.27	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 4,0mm², azul	91928 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	265,00	6,78	22,23	8,29	2.196,85
2.14.1.1.28	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 4,0mm², branco	91928 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	80,00	6,78	22,23	8,29	663,20
2.14.1.1.29	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 4,0mm², preto	91928 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	40,00	6,78	22,23	8,29	331,60
2.14.1.1.30	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 4,0mm², verde	91928 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	265,00	6,78	22,23	8,29	2.196,85
2.14.1.1.31	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 4,0mm², vermelho	91928 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	145,00	6,78	22,23	8,29	1.202,05
2.14.1.1.32	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 6,0mm², azul	91930 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	241,05	9,40	22,23	11,49	2.769,66
2.14.1.1.33	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 6,0mm², branco	91930 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	119,10	9,40	22,23	11,49	1.368,46
2.14.1.1.34	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 6,0mm², preto	91930 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	100,05	9,40	22,23	11,49	1.149,57
2.14.1.1.35	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 6,0mm², verde	91930 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	145,45	9,40	22,23	11,49	1.671,22
2.14.1.1.36	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 6,0mm², vermelho	91930 - SINAPI/SC 03/2023	Mt	58,25	9,40	22,23	11,49	669,29
2.14.1.1.37	Cabo de cobre isolamento PVC 70°, 450/750V 6,0mm², amarelo	91930 - SINAPI/SC 03/2023	M	20,60	9,40	22,23	11,49	236,69

2.14.1.2	CAIXA DE PASSAGEM / TAMPAS							1.973,28
2.14.1.2.1	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	C.P. 1312203132120 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	294,53	22,23	360,00	1.080,00
2.14.1.2.2	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 200x200x100 mm	C.P. 1312112123682 - Composição Própria 03/2023	UN	6,00	121,80	22,23	148,88	893,28
2.14.1.3	ELETRODUTO RÍGIDOS							67.110,85
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 03/2023	M	980,00	13,75	22,23	16,81	16.473,80
2.14.1.3.2	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 03/2023	M	285,00	20,54	22,23	25,11	7.156,35
2.14.1.3.3	Curva 90º eletroduto encaixe ø3/4"	C.P. 1312112125340 - Composição Própria 03/2023	un	60,00	17,91	22,23	21,89	1.313,40
2.14.1.3.4	Curva 90º eletroduto encaixe ø1"	C.P. 1312112125342 - Composição Própria 03/2023	un	60,00	24,55	22,23	30,01	1.800,60
2.14.1.3.5	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	C.P. 1312302145001 - Composição Própria 03/2023	UN	591,00	6,96	22,23	8,51	5.029,41
2.14.1.3.6	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	C.P. 1312302145004 - Composição Própria 03/2023	UN	150,00	9,21	22,23	11,26	1.689,00
2.14.1.3.7	Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	C.P. 1312112123686 - Composição Própria 03/2023	UN	1.183,00	18,23	22,23	22,28	26.357,24
2.14.1.3.8	Abraçadeira PVC de encaixe ø1"	C.P. 1312203131102 - Composição Própria 03/2023	pç	200,00	18,24	22,23	22,29	4.458,00
2.14.1.3.9	Abraçadeira com cunha 1"	C.P. 1312112124107 - Composição Própria 03/2023	un	101,00	22,95	22,23	28,05	2.833,05
2.14.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL							9.765,88
2.14.1.4.1	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	91845 - SINAPI/SC 03/2023	m	425,00	8,63	22,23	10,55	4.483,75
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 03/2023	m	123,00	12,20	22,23	14,91	1.833,93
2.14.1.4.3	Eletroduto corrugado PEAD 1 1/2" inclusive escavação	C.P. 1312112124261 - Composição Própria 03/2023	m	30,00	30,09	22,23	36,78	1.103,40
2.14.1.4.4	Eletroduto corrugado PEAD 2" inclusive escavação	C.P. 1312112124778 - Composição Própria 03/2023	m	60,00	31,97	22,23	39,08	2.344,80
2.14.1.5	LUMINÁRIAS							139.307,37
2.14.1.5.1	Luminária sobrepor, LED 24w 2400lm eficácia 100lm/w .temperatura de cor 4000k. vida útil 15.000hs. 220V - completa	C.P. 1312201126084 - Composição Própria 03/2023	un	27,00	88,22	22,23	107,83	2.911,41

2.14.1.5.2	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 03/2023	un	132,00	523,93	22,23	640,40	84.532,80
2.14.1.5.3	Luminária hermética sobrepor ,LED 38w 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k, proteção ip66.vida útil 50.000hs 220V - completa	C.P. 1312112124734 - Composição Própria 03/2023	un	7,00	331,74	22,23	405,49	2.838,43
2.14.1.5.4	Projeto LED 150w 15.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida útil mínima 50.000hs. 220V - completo	C.P. 1312112125369 - Composição Própria 03/2023	un	13,00	1.012,64	22,23	1.237,75	16.090,75
2.14.1.5.5	Luminária tipo Arandela. sobrepor. base e27.com lâmpada de LED bulbo 15w temperatura de cor 4000k. 1500lm eficácia 100lm/w. vida útil mínima 25.000hs. 220V.	97606 - SINAPI/SC 03/2023	un	3,00	97,34	22,23	118,98	356,94
2.14.1.5.6	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 03/2023	un	19,00	106,20	22,23	129,81	2.466,39
2.14.1.5.7	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 03/2023	un	5,00	36,72	22,23	44,88	224,40
2.14.1.5.8	Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria.	C.P. 1312112124742 - Composição Própria 03/2023	un	13,00	205,08	22,23	250,67	3.258,71
2.14.1.5.9	Gateway wireless para tecnologia zigbee/bluetooth mesh, com capacidade para controle de no mínimo 200 luminárias, 10 sensores e 10 interruptores. alimentação elétrica 220V.	C.P. 1312112124743 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	4.548,34	22,23	5.559,44	22.237,76
2.14.1.5.10	Sensor de presença (teto) e luminosidade operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. angulo de abertura 80°,alimentação elétrica por bateria, ip20, garantia de 5 anos.	C.P. 1312112124745 - Composição Própria 03/2023	un	23,00	156,15	22,23	190,86	4.389,78
2.14.1.6	PONTOS DE ELÉTRICA SOBREPOR							28.057,90
2.14.1.6.1	Tomada retangular simples 2p+t - 20A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124403 - Composição Própria 03/2023	un	35,00	43,56	22,23	53,24	1.863,40
2.14.1.6.2	Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124405 - Composição Própria 03/2023	un	163,00	38,73	22,23	47,34	7.716,42
2.14.1.6.3	Tomadas (2 modulos) 2p+t 10A, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	C.P. 1312112124153 - Composição Própria 03/2023	un	12,00	45,56	22,23	55,69	668,28
2.14.1.6.4	Tomada 2p+t 20A 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	C.P. 1312112124154 - Composição Própria 03/2023	un	5,00	43,56	22,23	53,24	266,20
2.14.1.6.5	Variador de velocidade para ventilador 220V, 250w + 2 interruptores paralelos, para reversao e lampada, conjunto montado - sobrepor	C.P. 1312112124410 - Composição Própria 03/2023	un	24,00	51,68	22,23	63,17	1.516,08
2.14.1.6.6	Alarme de emergência para pcd, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	C.P. 1312112124260 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	176,85	22,23	216,16	216,16
2.14.1.6.7	Condutele multi saídas PVC (ref. wetzel) c/ tampa cega	95814 - SINAPI/SC 03/2023	un	32,00	24,19	22,23	29,57	946,24
2.14.1.6.8	Condutele multi saídas PVC (ref. wetzel)	95817 - SINAPI/SC 03/2023	un	296,00	41,09	22,23	50,22	14.865,12
2.14.1.7	PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR							3.432,10
2.14.1.7.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC,	91940 - SINAPI/SC 03/2023	un	22,00	22,23	22,23	22,23	2.222,10

2.14.1.7.1	instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI/SC 03/2023	UN	85,00	21,74	22,23	26,57	2.258,45
2.14.1.7.2	Caixa de embutir 4x2",com tampa cega	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 03/2023	un	19,00	7,17	22,23	8,76	166,44
2.14.1.7.3	Placa c/ furo placa 2x4"	C.P. 1312112123834 - Composição Própria 03/2023	un	26,00	7,24	22,23	8,85	230,10
2.14.1.7.4	Caixa de embutir 4x4",com tampa cega	C.P. 1312112124082 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	4,99	22,23	6,10	24,40
2.14.1.7.5	Tomada retangular simples (2 módulos) 2p+t - 10A nbr14136 com espelho em condutele	92004 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	66,57	22,23	81,37	81,37
2.14.1.7.6	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 03/2023	UN	12,00	41,78	22,23	51,07	612,84
2.14.1.7.7	Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 com espelho em condutele	91998 - SINAPI/SC 03/2023	un	2,00	23,93	22,23	29,25	58,50
2.14.1.8	QD2							10.665,38
2.14.1.8.1	Quadro metálico de sobrepor(pta), com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 15x3mm (225a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato, porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144711 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.387,78	22,23	1.696,28	1.696,28
2.14.1.8.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2023	UN	28,00	13,87	22,23	16,95	474,60
2.14.1.8.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 03/2023	UN	7,00	15,76	22,23	19,26	134,82
2.14.1.8.4	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 80a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312302145031 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	262,17	22,23	320,45	320,45
2.14.1.8.5	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 03/2023	UN	28,00	177,35	22,23	216,77	6.069,56
2.14.1.8.6	Interruptor diferencial residual bipolar 32 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312301144720 - Composição Própria 03/2023	UN	7,00	100,08	22,23	122,33	856,31
2.14.1.8.7	Dispositivo de proteção contra surtos classe I, 275v, 80ka	C.P. 1312301144791 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	227,72	22,23	278,34	1.113,36
2.14.1.9	QD6							7.511,48
2.14.1.9.1	Quadro metálico de sobrepor(pta), com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 15x3mm (225a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato, porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144711 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.387,78	22,23	1.696,28	1.696,28
2.14.1.9.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2023	UN	15,00	13,87	22,23	16,95	254,25
2.14.1.9.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 03/2023	UN	7,00	15,76	22,23	19,26	134,82
	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 100a -	C.P. 1312204133204						

2.14.1.9.4	fornecimento e instalação.	- Composição Própria 03/2023	UN	1,00	167,64	22,23	204,91	204,91
2.14.1.9.5	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 03/2023	UN	15,00	177,35	22,23	216,77	3.251,55
2.14.1.9.6	Interruptor diferencial residual bipolar 32 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312301144720 - Composição Própria 03/2023	UN	7,00	100,08	22,23	122,33	856,31
2.14.1.9.7	Dispositivo de proteção contra surtos classe I, 275v, 80ka	C.P. 1312301144791 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	227,72	22,23	278,34	1.113,36
2.14.1.10	QD7							6.367,56
2.14.1.10.1	Quadro metálico de sobrepor(ptta), com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 15x3mm (225a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato, porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144711 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.387,78	22,23	1.696,28	1.696,28
2.14.1.10.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2023	UN	11,00	13,87	22,23	16,95	186,45
2.14.1.10.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	15,76	22,23	19,26	57,78
2.14.1.10.4	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 20A bipolar	C.P. 1312302145041 - Composição Própria 03/2023	UN	11,00	182,42	22,23	222,97	2.452,67
2.14.1.10.5	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	147,42	22,23	180,19	540,57
2.14.1.10.6	Dispositivo de proteção contra surtos classe I, 275v, 80ka	C.P. 1312301144791 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	227,72	22,23	278,34	1.113,36
2.14.1.10.7	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 80a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312302145031 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	262,17	22,23	320,45	320,45
2.14.1.11	QD8							3.490,00
2.14.1.11.1	Quadro metálico de sobrepor(ptta), com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 15x3mm (225a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato, porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144711 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.387,78	22,23	1.696,28	1.696,28
2.14.1.11.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	13,87	22,23	16,95	33,90
2.14.1.11.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	74,67	22,23	91,27	91,27
2.14.1.11.4	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 20A bipolar	C.P. 1312302145041 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	182,42	22,23	222,97	445,94
2.14.1.11.5	Dispositivo de proteção contra surtos classe I, 275v, 80ka	C.P. 1312301144791 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	227,72	22,23	278,34	1.113,36
2.14.1.11.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	89,38	22,23	109,25	109,25

2.14.1.12	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS							1.958,15
2.14.1.12.1	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 03/2023	un	1,00	1.602,02	22,23	1.958,15	1.958,15
2.14.2	CABEAMENTO							100.770,42
2.14.2.1	EQUIPAMENTOS							22.015,38
2.14.2.1.1	Switch gerenciável 48 portas gigabit ethernet poe com 4 portas mini-gbic compartilhadas	C.P. 1312112125048 - Composição Própria 03/2023	pç	1,00	6.003,81	22,23	7.338,46	7.338,46
2.14.2.1.2	Switch gerenciável 48 portas gigabit ethernet poe com 4 portas mini-gbic compartilhadas	C.P. 1312112125048 - Composição Própria 03/2023	pç	2,00	6.003,81	22,23	7.338,46	14.676,92
2.14.2.2	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES							7.079,78
2.14.2.2.1	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 03/2023	pç	2,00	2.896,09	22,23	3.539,89	7.079,78
2.14.2.3	ACESSÓRIOS PARA RACKS PADRÃO 19"							4.730,48
2.14.2.3.1	Patch panel 24 posições	C.P. 1312112123699 - Composição Própria 03/2023	UN	8,00	405,86	22,23	496,08	3.968,64
2.14.2.3.2	Régua de 8 tomadas (2p++), 1u	C.P. 1312112123470 - Composição Própria 03/2023	pç	2,00	89,06	22,23	108,86	217,72
2.14.2.3.3	Guia cabo 1u fornecimento e instalação	C.P. 1312112124336 - Composição Própria 03/2023	un	8,00	52,96	22,23	64,73	517,84
2.14.2.3.4	Caixa de embutir 4x2",com tampa cega	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	7,17	22,23	8,76	26,28
2.14.2.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO							27.388,83
2.14.2.4.1	Conector rj45 - cat 5 e	C.P. 1312112124137 - Composição Própria 03/2023	un	107,00	24,37	22,23	29,79	3.187,53
2.14.2.4.2	Cabo de par trançado utp, 4 pares, categoria 5e	C.P. 1312112124003 - Composição Própria 03/2023	m	1.860,00	9,93	22,23	12,14	22.580,40
2.14.2.4.3	Módulo hdmi fema	C.P. 1312112124784 - Composição Própria 03/2023	pç	10,00	132,61	22,23	162,09	1.620,90
2.14.2.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO - ÓPTICO							3.669,72
2.14.2.5.1	Cabos de par trançado utp 4 pares categoria 5 e	C.P. 1312112124653 - Composição Própria 03/2023	m	212,00	14,16	22,23	17,31	3.669,72
2.14.2.6	CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR E EMBUTIR							2.022,86
2.14.2.6.1	Caixa de passagem de sobrepor fabricada em PVC - tamanho: 120x120x75 mm	C.P. 1312202129654 - Composição Própria 03/2023	un	14,00	118,21	22,23	144,49	2.022,86

2.14.2.7	CAIXA DE PASSAGEM DE USO ENTERRADO.							1.483,96
2.14.2.7.1	Caixa de passagem (40x40)cm para equipto. cftv	C.P. 1312112124027 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	303,52	22,23	370,99	1.483,96
2.14.2.8	ELETROCALHA LISA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE							11.595,89
2.14.2.8.1	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" - eletrocalhas/perfilados - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2023	un	36,00	9,90	22,23	12,10	435,60
2.14.2.8.2	Saída dupla para eletroduto	C.P. 1312112125546 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	8,88	22,23	10,85	43,40
2.14.2.8.3	Eletrocalha lisa ou perfurada 100x50mm tipo U	C.P. 1312112124014 - Composição Própria 03/2023	m	90,50	34,51	22,23	42,18	3.817,29
2.14.2.8.4	Suporte vertical - 70x96mm	1114 - SINAPI/SC 03/2023	pç	86,00	39,22	22,23	47,94	4.122,84
2.14.2.8.5	Te reto 90° - 100x50mm chapa 18 para eletrocalha	C.P. 1312112124387 - Composição Própria 03/2023	pç	1,00	41,20	22,23	50,36	50,36
2.14.2.8.6	Tala plana perfurada 50mm	C.P. 1312112124209 - Composição Própria 03/2023	un	66,00	6,96	22,23	8,51	561,66
2.14.2.8.7	Tampa de encaixe 100x50mm tipo U #24, 3m	C.P. 1312112124664 - Composição Própria 03/2023	m	90,45	20,79	22,23	25,41	2.298,33
2.14.2.8.8	Terminal para eletrocalha 100x50cm	C.P. 1312201126962 - Composição Própria 03/2023	un	5,00	24,09	22,23	29,45	147,25
2.14.2.8.9	Curva horizontal 90° tipo U, com tampa - 100x50mm - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124370 - Composição Própria 03/2023	pç	3,00	32,50	22,23	39,72	119,16
2.14.2.9	ELETRODUTO PVC ENCAIXE							16.276,50
2.14.2.9.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 03/2023	M	82,00	20,54	22,23	25,11	2.059,02
2.14.2.9.2	Curva 90º eletroduto encaixe ø1"	C.P. 1312112125342 - Composição Própria 03/2023	un	10,00	24,55	22,23	30,01	300,10
2.14.2.9.3	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	C.P. 1312302145025 - Composição Própria 03/2023	UN	21,00	19,56	22,23	23,91	502,11
2.14.2.9.4	Tomada macho coaxial em condutele	C.P. 1312202129657 - Composição Própria 03/2023	pç	10,00	32,47	22,23	39,69	396,90
2.14.2.9.5	Tomada fêmea keystone rj-45 / cat 5e com espelho em condutele	C.P. 1312202129658 - Composição Própria 03/2023	pç	25,00	56,63	22,23	69,22	1.730,50
2.14.2.9.6	Tomada fêmea keystone dupla rj-45 / cat 5e com espelho em condutele	C.P. 1312202129660 - Composição Própria 03/2023	pç	38,00	93,62	22,23	114,43	4.348,34
2.14.2.9.7	Abraçadeira tipo encaixe, em PVC antichama, para sistema	C.P. 1312112124661						

2.14.2.9.7	condutele de 1"	- Composição Própria 03/2023	pç	247,00	11,54	22,23	14,11	3.485,17
2.14.2.9.8	Caixa de passagem 2x4", para sistema condutele, fabricada em PVC antichama	91939 - SINAPI/SC 03/2023	pç	73,00	38,71	22,23	47,32	3.454,36
2.14.2.10	ELETRODUTO PVC ROSCA							1.519,39
2.14.2.10.1	Abraçadeira fabricada em aço galvanizado, tipo cunha - 2"	C.P. 1312202129665 - Composição Própria 03/2023	pç	21,00	24,03	22,23	29,37	616,77
2.14.2.10.2	Abraçadeira galvanizada tipo cunha 1"	C.P. 1312202129574 - Composição Própria 03/2023	un	9,00	23,36	22,23	28,55	256,95
2.14.2.10.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 03/2023	M	7,00	20,00	22,23	24,45	171,15
2.14.2.10.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 03/2023	m	4,00	26,86	22,23	32,83	131,32
2.14.2.10.5	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93020 - SINAPI/SC 03/2023	pç	3,00	33,33	22,23	40,74	122,22
2.14.2.10.6	Curva 90º eletroduto encaixe ø1"	C.P. 1312112125342 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	24,55	22,23	30,01	90,03
2.14.2.10.7	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 03/2023	pç	9,00	11,90	22,23	14,55	130,95
2.14.2.11	ELETRODUTO PVC - FLEXÍVEL							2.987,63
2.14.2.11.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 03/2023	m	47,00	20,00	22,23	24,45	1.149,15
2.14.2.11.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 03/2023	m	56,00	26,86	22,23	32,83	1.838,48
2.15	INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							113.441,08
2.15.1	EXTINTORES							1.479,63
2.15.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101908 - SINAPI/SC 03/2023	un	3,00	182,90	22,23	223,56	670,68
2.15.1.2	Placa proibido colocar materiais	C.P. 1312112124040 - Composição Própria 03/2023	un	6,00	48,78	22,23	59,62	357,72
2.15.1.3	Placa seta p/ extintor - poli (17110 - 13x20cm)	C.P. 1312112124038 - Composição Própria 03/2023	un	6,00	27,04	22,23	33,05	198,30
2.15.1.4	Caixa de alumínio p/ 2 extintores com porta de vidro anti-estilhaçante e inscrição "em caso de incêndio quebre o vidro"	C.P. 1312112124356 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	206,93	22,23	252,93	252,93
2.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							6.542,74
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 03/2023	un	36,00	55,01	22,23	67,24	2.420,64
2.15.2.2	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (5 lux)	97599 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	29,09	22,23	35,56	35,56
		C.P.						

2.15.2.3	Sinalização de saída emergência com inscrição "saída", fotoluminescentes com indicação para deficientes físicos	1312112123959 - Composição Própria 03/2023	un	34,00	47,31	22,23	57,83	1.966,22
2.15.2.4	Placa contendo planta de emergência	C.P. 1312112123974 - Composição Própria 03/2023	un	18,00	73,30	22,23	89,59	1.612,62
2.15.2.5	Placa indicando a lotação máxima das salas	C.P. 1312112123975 - Composição Própria 03/2023	un	10,00	41,54	22,23	50,77	507,70
2.15.3	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)							62.516,19
2.15.3.1	Barra chata de alumínio 70mm2	C.P. 1312112124415 - Composição Própria 03/2023	m	463,00	16,01	22,23	19,57	9.060,91
2.15.3.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 03/2023	m	26,00	66,67	22,23	81,49	2.118,74
2.15.3.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 03/2023	m	260,00	55,03	22,23	67,26	17.487,60
2.15.3.4	Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124355 - Composição Própria 03/2023	un	19,00	250,89	22,23	306,66	5.826,54
2.15.3.5	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"	C.P. 1312112124720 - Composição Própria 03/2023	UN	667,00	4,57	22,23	5,59	3.728,53
2.15.3.6	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha	C.P. 1312112124168 - Composição Própria 03/2023	un	334,00	5,42	22,23	6,62	2.211,08
2.15.3.7	Terminal de compressão binario (barra chata aluminio)	C.P. 1312112124169 - Composição Própria 03/2023	un	39,00	10,15	22,23	12,41	483,99
2.15.3.8	Tirante rosca total, 3/8" - barra roscada	C.P. 1312112124423 - Composição Própria 03/2023	m	51,00	29,34	22,23	35,86	1.828,86
2.15.3.9	Arruela lisa ø ¼"	C.P. 1312112124138 - Composição Própria 03/2023	un	71,00	0,83	22,23	1,01	71,71
2.15.3.10	Rebite tipo pop em aluminio φ 3/16x30mm	C.P. 1312112124042 - Composição Própria 03/2023	un	71,00	1,51	22,23	1,85	131,35
2.15.3.11	Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão de cabo de cobre nu 35mm2 - vergalhão até 3/8"	C.P. 1312112124046 - Composição Própria 03/2023	un	102,00	27,98	22,23	34,20	3.488,40
2.15.3.12	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312112124176 - Composição Própria 03/2023	un	39,00	17,04	22,23	20,83	812,37
2.15.3.13	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 03/2023	m	117,00	20,46	22,23	25,01	2.926,17
2.15.3.14	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 03/2023	un	39,00	83,18	22,23	101,67	3.965,13
2.15.3.15	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 2"	C.P. 1312112124110 - Composição Própria 03/2023	un	78,00	9,82	22,23	12,00	936,00

2.15.3.16	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação	C.P. 1312112124117 - Composição Própria 03/2023	un	667,00	3,49	22,23	4,27	2.848,09
2.15.3.17	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	C.P. 1312112124723 - Composição Própria 03/2023	UN	334,00	4,63	22,23	5,66	1.890,44
2.15.3.18	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm com bucha de nylon S8	C.P. 1312112124244 - Composição Própria 03/2023	un	25,00	2,45	22,23	2,99	74,75
2.15.3.19	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2, largura 15mm e furo ϕ 5mm	C.P. 1312112123640 - Composição Própria 03/2023	UN	20,00	3,07	22,23	3,75	75,00
2.15.3.20	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão	C.P. 1312112124171 - Composição Própria 03/2023	un	39,00	5,81	22,23	7,10	276,90
2.15.3.21	Terminal aéreo 3/8" x 50cm	C.P. 1312112123641 - Composição Própria 03/2023	UN	31,00	56,59	22,23	69,17	2.144,27
2.15.3.22	Caixa metalica bep (20x20x10mm)	C.P. 1312112123977 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	105,83	22,23	129,36	129,36
2.15.4	INSTALAÇÕES GLP EXTERNA							16.439,83
2.15.4.1	Quadro de manobra de alumínio (30x60x20cm) dimensões internas - un -	C.P. 1312112124340 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	189,26	22,23	231,33	231,33
2.15.4.2	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2019	99631 - SINAPI/SC 03/2023	un	4,00	150,95	22,23	184,51	738,04
2.15.4.3	Manômetro diam 1/4" npt (medidor diafragma g-4 com capacidade cilíndrica = 1,2dm3)	C.P. 1312112123884 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	885,64	22,23	1.082,52	4.330,08
2.15.4.4	Plug / tampão ferro galvanizado roscável 1/2"	C.P. 1312112123997 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	9,65	22,23	11,80	11,80
2.15.4.5	Tee redução aço 3/4"x1/2" npt 300lbs	C.P. 1312112123973 - Composição Própria 03/2023	un	5,00	40,82	22,23	49,89	249,45
2.15.4.6	Gambiarra ¾" para 8 recipientes (4+4) - inclui luva, pigtail, válvula de retenção, tubos, registro, tampão e fixações	C.P. 1312112123883 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	1.912,30	22,23	2.337,40	9.349,60
2.15.4.7	Abraçadeira galvanizada. tipo "U" 3/4"	C.P. 1312203132395 - Composição Própria 03/2023	UN	6,00	18,16	22,23	22,20	133,20
2.15.4.8	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de ¾"	C.P. 1312112124076 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	13,70	22,23	16,75	67,00
2.15.4.9	Regulador de alta pressão, D=28mm, tipo fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	C.P. 1312112123971 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	64,79	22,23	79,19	79,19
2.15.4.10	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	95249 - SINAPI/SC 03/2023	un	5,00	59,71	22,23	72,98	364,90

2.15.4.11	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92701 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	34,80	22,23	42,54	42,54
2.15.4.12	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	C.P. 1312112124077 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	22,00	22,23	26,89	26,89
2.15.4.13	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	97549 - SINAPI/SC 03/2023	un	6,00	53,43	22,23	65,31	391,86
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 03/2023	m	5,00	42,58	22,23	52,05	260,25
2.15.4.15	Placa p/abrigo de gás com a inscrição " cuidado abrigo de gás" - un -	C.P. 1312112123968 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	47,63	22,23	58,22	58,22
2.15.4.16	Placa p/abrigo de gás com a inscrição " perigo inflamável proibido fumar"- un -	C.P. 1312112124417 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	16,86	22,23	20,61	20,61
2.15.4.17	Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas	C.P. 1312112123871 - Composição Própria 03/2023	m	0,93	74,66	22,23	91,26	84,87
2.15.5	INSTALAÇÕES GLP INTERNA							982,06
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 03/2023	un	3,00	34,80	22,23	42,54	127,62
2.15.5.2	Regulador de baixa pressão, D=15mm, tipo fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	C.P. 1312112123972 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	64,79	22,23	79,19	79,19
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 03/2023	m	9,00	42,58	22,23	52,05	468,45
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 03/2023	un	2,00	125,50	22,23	153,40	306,80
2.15.6	SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO)							18.545,71
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 possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94473 - SINAPI/SC 03/2023	un	3,00	123,43	22,23	150,87	452,61
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 03/2023	m	27,50	120,48	22,23	147,26	4.049,65
2.15.6.3	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92913 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	150,37	22,23	183,80	183,80
2.15.6.4	Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94476 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	189,88	22,23	232,09	232,09
2.15.6.5	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 80 (3"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92337 - SINAPI/SC 03/2023	m	29,50	158,64	22,23	193,91	5.720,35
2.15.6.6	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92644 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	266,21	22,23	325,39	325,39
2.15.6.7	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92642 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	211,36	22,23	258,35	258,35
2.15.6.8	Flange cobre saída p/cx. d'agua 3"	868 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	22,89	22,23	27,98	27,98

2.15.6.9	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_01/2019	99625 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	741,31	22,23	906,10	906,10
2.15.6.10	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", duas mangueiras tipo 2 de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho tipo Agulheta 1 1/2" - 13 mm. - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124164 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	1.668,66	22,23	2.039,60	2.039,60
2.15.6.11	Tampao com corrente, em latao, engate rapido 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	C.P. 1312112123649 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	181,42	22,23	221,75	221,75
2.15.6.12	Abrigo metálico para hidrante de recalque cor vermelha com inscrição "Incêndio" (75x45x17)	C.P. 1312112123664 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	620,90	22,23	758,93	758,93
2.15.6.13	Niple paralelo em ferro maleável - 2.1/2"	92346 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	94,41	22,23	115,40	115,40
2.15.6.14	Redução giratória tipo storz - bronze ou latão - 2.1/2" x 1.1/2"	C.P. 1312112124172 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	111,10	22,23	135,80	135,80
2.15.6.15	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 3", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	91172 - SINAPI/SC 03/2023	m	14,00	5,51	22,23	6,73	94,22
2.15.6.16	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	100733 - SINAPI/SC 03/2023	m2	21,64	12,53	22,23	15,32	331,52
2.15.6.17	Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas	C.P. 1312112123871 - Composição Própria 03/2023	m	29,50	74,66	22,23	91,26	2.692,17
2.15.7	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO							6.934,92
2.15.7.1	Acionador de alarme endereçavel tipo quebra vidro + sirene	C.P. 1312112123693 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	151,95	22,23	185,73	557,19
2.15.7.2	Sinalizador sonoro e visual convencional	C.P. 1312112124242 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	125,83	22,23	153,80	461,40
2.15.7.3	Sensor de fumaça	C.P. 1312112123697 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	232,23	22,23	283,85	567,70
2.15.7.4	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312201126089 - Composição Própria 03/2023	m	36,80	25,86	22,23	31,61	1.163,25
2.15.7.5	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312202129494 - Composição Própria 03/2023	m	36,80	23,06	22,23	28,19	1.037,39
2.15.7.6	Abraçadeira galvanizada. tipo cunha 3/4"	C.P. 1312112123686 - Composição Própria 03/2023	UN	37,00	18,23	22,23	22,28	824,36
2.15.7.7	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 03/2023	un	4,00	78,07	22,23	95,42	381,68
2.15.7.8	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91914 - SINAPI/SC 03/2023	un	1,00	21,69	22,23	26,51	26,51
2.15.7.9	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92688 - SINAPI/SC 03/2023	M	36,80	42,58	22,23	52,05	1.915,44
2.16	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							19.859,57

2.16.1	Ventilador de parede com três pás	C.P. 1312112124305 - Composição Própria 03/2023	un	9,00	244,01	22,23	298,25	2.684,25
2.16.2	Quadro em vidro laminado 3+3mm, serigrafado na cor branca, fixação com botões franceses módulos de (1,20 x 1,50)m - 03 módulos, totalizando quadro com (1,20x4,50)m	C.P. 1312112124065 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	3.282,19	22,23	4.011,82	8.023,64
2.16.3	Escada tipo marinheiro em aço CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao	C.P. 1312112124440 - Composição Própria 03/2023	m	12,00	138,01	22,23	168,69	2.024,28
2.16.4	Tampa do alçapão em aço galvanizado 80x80cm e lingueta interna para fechamento acabamento	C.P. 1312112124074 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	296,09	22,23	361,91	1.085,73
2.16.5	Limpeza final da obra	C.P. 1312112124770 - Composição Própria 03/2023	m²	1.271,93	3,89	22,23	4,75	6.041,67
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							961.621,73
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							961.621,73
3.1.1	As built- projeto arquitetônico	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 03/2023	m²	3.483,50	1,00	22,23	1,22	4.249,87
3.1.2	As built- projeto de climatização	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 03/2023	m²	3.483,50	1,00	22,23	1,22	4.249,87
3.1.3	As built- projeto hidrossanitário	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 03/2023	m²	3.483,50	1,00	22,23	1,22	4.249,87
3.1.4	As built- projeto elétrico e cabeamento estruturado	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 03/2023	m²	3.483,50	1,00	22,23	1,22	4.249,87
3.1.5	As built- projeto preventivo contra incêndio	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 03/2023	m²	3.483,50	1,00	22,23	1,22	4.249,87
3.1.6	Administração local (equipe) - e.m. paul harris	C.P. 1312202130276 - Composição Própria 03/2023	UN	18,00	42.741,48	22,23	52.242,91	940.372,38
TOTAL							13.242.849,50	

5120_v539 - Em Edição Emissão em 26/06/2023 08:06:80

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Roseli da Maia, Servidor(a) Público(a)**, em 26/06/2023, às 08:59, 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 **0017421390** e o código CRC **E6FE87AA**.

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

23.0.033944-1

0017421390v1