Prefeitura de Joinville

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

Joinville, 05 de agosto de 2022.

OBRA:	677 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ABDON BAPTISTA
ENDEREÇO:	Rua Petrópolis
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	24,97%
BDI Equipamentos:	16,77%
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 05/2022, SINAPI/SC 05/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Roseli da Maia - CREA 097042-4
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
1	REFORMA							6.094.743,50
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							101.080,63
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço	C.P. 1312112125366 - Composição Própria 05/2022	m²	8,00	417,00	24,97	521,12	4.168,96
1.1.2	Tapume com compensado de madeira. af_05/2018	98458 - SINAPI/SC 05/2022	M2	92,40	154,35	24,97	192,89	17.823,04
1.1.3	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	10775 - SINAPI/SC 05/2022	mes	18,00	850,00	24,97	1.062,25	19.120,50
1.1.4	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario	10776 - SINAPI/SC 05/2022	mes	18,00	664,06	24,97	829,88	14.937,84
1.1.5	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	10778 - SINAPI/SC 05/2022	mes	18,00	1.062,50	24,97	1.327,81	23.900,58
1.1.6	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	93584 - SINAPI/SC 05/2022	m2	15,00	971,28	24,97	1.213,81	18.207,15
1.1.7	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao para canteiro de obras - ref. SINAPI 73960/001	C.P. 1312205134302 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.220,76	24,97	2.775,28	2.775,28
1.1.8	Ligação provisória de água	C.P. 1312205134303 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	117,85	24,97	147,28	147,28
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							211.013,82
1.2.1	Demolição de alvenaria	97622 - SINAPI/SC 05/2022	m3	40,15	47,39	24,97	59,22	2.377,68
1.2.2	Demolição de rampa em concreto armado	97626 - SINAPI/SC 05/2022	m3	5,29	513,74	24,97	642,02	3.396,29
1.2.3	Retirada de corrimão e guarda-corpo	C.P. 1312112124671	m	55,00	14,77	24,97	18,46	1.015,30

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

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

1.3.1	ESTRUTURAL AUDITÓRIO							145.914,94
1.3.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							8.375,94
1.3.1.1.1	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. af_06/2017 (blocos de fundação, vigas baldrame e drenagem)	96527 - SINAPI/SC 05/2022	m3	48,36	109,91	24,97	137,35	6.642,25
1.3.1.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	48,85	28,40	24,97	35,49	1.733,69
1.3.1.2	INFRAESTRUTURA							22.256,58
1.3.1.2.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2022	kg	20,00	19,30	24,97	24,12	482,40
1.3.1.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	kg	305,90	15,24	24,97	19,05	5.827,40
1.3.1.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96532 - SINAPI/SC 05/2022	m2	32,98	200,81	24,97	250,95	8.276,33
1.3.1.2.4	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	1,23	606,06	24,97	757,39	931,59
1.3.1.2.5	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	9,55	529,29	24,97	661,45	6.316,85
1.3.1.2.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	9,55	35,36	24,97	44,19	422,01
1.3.1.3	SUPRAESTRUTURA							115.282,42
1.3.1.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	78,90	19,43	24,97	24,28	1.915,69
1.3.1.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	75,50	15,19	24,97	18,98	1.432,99
1.3.1.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	176,30	12,78	24,97	15,97	2.815,51
1.3.1.3.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 05/2022	kg	414,00	14,19	24,97	17,73	7.340,22
1.3.1.3.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	33,37	104,49	24,97	130,58	4.357,45
1.3.1.3.6	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	43,96	163,15	24,97	203,89	8.963,00
1.3.1.3.7	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	5,42	529,29	24,97	661,45	3.585,06
1.3.1.3.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	5,42	35,36	24,97	44,19	239,51
1.3.1.3.9	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 05/2022	m²	32,90	206,59	24,97	258,18	8.494,12
1.3.1.3.10	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 21cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:17 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124724 - Composição Própria 05/2022	m²	99,80	247,74	24,97	309,60	30.898,08
1.3.1.3.11	Laje treliçada bidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112125035 - Composição Própria 05/2022	m2	164,50	220,07	24,97	275,02	45.240,79

1.3.2	MURO							307.032,25
1.3.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							25.346,66
1.3.2.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	286,30	36,89	24,97	46,10	13.198,43
1.3.2.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	342,30	28,40	24,97	35,49	12.148,23
1.3.2.2	FUNDAÇÕES							50.313,12
1.3.2.2.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 05/2022	kg	236,00	18,17	24,97	22,71	5.359,56
1.3.2.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 05/2022	kg	1.205,00	12,91	24,97	16,13	19.436,65
1.3.2.2.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1527 - SINAPI/SC 05/2022	M3	13,40	513,49	24,97	641,71	8.598,91
1.3.2.2.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103670 - SINAPI/SC 05/2022	M3	13,40	255,15	24,97	318,86	4.272,72
1.3.2.2.5	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha - ref. SINAPI 101174	C.P. 1312204133080 - Composição Própria 05/2022	M	272,00	37,20	24,97	46,49	12.645,28
1.3.2.3	INFRAESTRUTURA							95.090,65
1.3.2.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 05/2022	kg	754,00	18,25	24,97	22,81	17.198,74
1.3.2.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	1.009,00	15,19	24,97	18,98	19.150,82
1.3.2.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	245,40	104,49	24,97	130,58	32.044,33
1.3.2.3.4	Lastro de bica corrida – inclusive espalhamento e compactação	C.P. 1312112124841 - Composição Própria 05/2022	m³	6,10	190,95	24,97	238,63	1.455,64
1.3.2.3.5	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1527 - SINAPI/SC 05/2022	M3	36,80	513,49	24,97	641,71	23.614,93
1.3.2.3.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	36,80	35,36	24,97	44,19	1.626,19
1.3.2.4	SUPRAESTRUTURA							136.281,82
1.3.2.4.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	1.481,00	15,19	24,97	18,98	28.109,38
1.3.2.4.2	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	89454 - SINAPI/SC 05/2022	m2	906,50	77,33	24,97	96,64	87.604,16
1.3.2.4.3	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_01/2015	89993 - SINAPI/SC 05/2022	m3	17,50	940,49	24,97	1.175,33	20.568,28
1.3.3	VERGA E CONTRAVERGA							77.822,27
1.3.3.1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 05/2022	m	259,20	94,98	24,97	118,70	30.767,04
1.3.3.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 05/2022	m	259,20	100,34	24,97	125,39	32.501,09

1.3.3.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 05/2022	m	115,18	101,11	24,97	126,36	14.554,14
1.3.4	ESTRUTURA METÁLICA							96.078,72
1.3.4.1	Pilar metálico perfil laminado/galvanizado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	C.P. 1312205135211 - Composição Própria 05/2022	KG	392,00	21,45	24,97	26,81	10.509,52
1.3.4.2	Trama de aço galvanizado composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	C.P. 1312205135159 - Composição Própria 05/2022	M2	202,50	71,82	24,97	89,75	18.174,38
1.3.4.3	Estrutura treliçada, para cobertura em 2 águas, com ligações soldadas/parafusadas: fornecimento, fabricação, tratamento da superfície e uma de mão de tinta de acabamento, galvanizada a fogo	C.P. 1312206136107 - Composição Própria 05/2022	kg	1.258,54	42,85	24,97	53,55	67.394,82
1.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							8.567,97
1.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida outubror ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	C.P. 1312201126092 - Composição Própria 05/2022	m2	47,35	134,36	24,97	167,91	7.950,54
1.4.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	93203 - SINAPI/SC 05/2022	m	16,33	16,48	24,97	20,60	336,40
1.4.3	Shaft (mochetas), modulado em placa cimentícia para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	C.P. 1312112123978 - Composição Própria 05/2022	M2	4,50	49,97	24,97	62,45	281,03
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							530.401,25
1.5.1	JANELAS							337.210,09
1.5.1.1	J1 (350 x 90) janela basculante 8 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata – 03un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	9,45	1.048,87	24,97	1.310,77	12.386,78
1.5.1.2	J2 (90 x 60) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata – 62un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	33,48	1.048,87	24,97	1.310,77	43.884,58
1.5.1.3	J2a (90 x 60) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata – 05un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	2,70	877,32	24,97	1.096,39	2.960,25
1.5.1.4	J3 (375 x 150) janela basculante com 20 folhas / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata – 24un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	135,00	1.048,87	24,97	1.310,77	176.953,95
1.5.1.5	J6 (300 x 140) janela basculante 16 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata – 10un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	42,00	1.048,87	24,97	1.310,77	55.052,34
1.5.1.6	J7 (200 x 150) janela basculante 16 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata – 01un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	3,00	1.048,87	24,97	1.310,77	3.932,31
1.5.1.7	J8 (280 x 60) janela basculante 6 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata – 01un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	1,68	877,32	24,97	1.096,39	1.841,94
1.5.1.8	J9 (375 x 60) janela com 8 folhas basculantes - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata – 03un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	6,75	877,32	24,97	1.096,39	7.400,63
1.5.1.9	J11 (150 x 150) janela com 12 folhas basculantes - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 6mm	C.P. 1312202130211	m2	18,00	1.048,87	24,97	1.310,77	23.593,86

	temperado incolor e película na cor prata – 08un	- Composição Própria 05/2022						
1.5.1.10	J12 (300 x 60) janela com 6 folhas basculantes - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata – 01un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	1,80	877,32	24,97	1.096,39	1.973,50
1.5.1.11	J13 (200 x 60) janela com 6 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata – 01un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	1,20	1.048,87	24,97	1.310,77	1.572,92
1.5.1.12	J13a (200 x 60) janela com 6 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata – 01un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	1,20	877,32	24,97	1.096,39	1.315,67
1.5.1.13	J14 (200 x 100/130) janela em alumínio/ guichê com apoio e passa volumes/ apoio em 2 níveis - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - aluminio e vidro – (200xvar)cm – 1un	C.P. 1312206136512 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.017,42	24,97	1.271,47	1.271,47
1.5.1.14	J17 (200 x 70) janela com 6 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata – 02un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	2,80	877,32	24,97	1.096,39	3.069,89
1.5.2	PORTAS							143.376,23
1.5.2.1	P1 (90 x 210) porta de giro abertura 180 c/ 1 folha em madeira sólidA / com visor de vidro laminado 4+4mm, madeira e vidro	C.P. 1312112124054 - Composição Própria 05/2022	UN	20,00	1.266,57	24,97	1.582,83	31.656,60
1.5.2.2	P2 (90 x 210) porta de giro abertura 180 c/ 1 folha em madeira sólida , madeira	C.P. 1312112124791 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	1.069,96	24,97	1.337,13	6.685,65
1.5.2.3	P3 (90 x 210) porta de giro abertura 180º c/ 1 folha em madeira sólida, placa indicativa feminino e masculino, madeira	C.P. 1312112124388 - Composição Própria 05/2022	un	6,00	1.105,86	24,97	1.381,99	8.291,94
1.5.2.4	P4 (90 x 210) porta de giro abertura 180 c/ 1 folha em madeira sólidA / placa pcd / puxador horizontal e chapa de aço inox inferior h=40cm, madeira	C.P. 1312112124190 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	1.398,61	24,97	1.747,84	6.991,36
1.5.2.5	P05 (90 x 210) porta de giro com 1 folha em madeira sólida e 1 folha com tela antimosquito - alumínio - (90x210)cm	C.P. 1312112125421 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	1.017,97	24,97	1.272,16	2.544,32
1.5.2.6	P8 (90 x 210) porta de giro 1 folha venezianada em aluminio anodizado natural, alumínio – 02un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	3,78	892,94	24,97	1.115,91	4.218,14
1.5.2.7	P10 (200 x 210) porta de giro com 2 folhas / alumínio e vidro incolor 4+4mm, alumínio e vidro	C.P. 1312112125436 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	6.395,02	24,97	7.991,86	7.991,86
1.5.2.8	P11 (84 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana ventiladA / divisórias em granito cinza andorinha , alumínio – 17un	C.P. 1312206136502 - Composição Própria 05/2022	m2	23,56	1.725,19	24,97	2.155,97	50.794,65
1.5.2.9	P14 (160 x 200) portão com 2 folhas de giro / automatizado / barra chata em aço galvanizado - aço galvanizado	C.P. 1312112125086 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	4.663,86	24,97	5.828,43	5.828,43
1.5.2.10	P16 (250 x 200) portão com 1 folha de correr / automatizado / barra chata em aço galvanizado - aço galvanizado	C.P. 1312112125089 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	3.009,05	24,97	3.760,41	3.760,41
1.5.2.11	P17 (90 x 150) portão com 1 folha de giro / barra chata em aço galvanizado, aço galvanizado – 01un	C.P. 1312112123704 - Composição Própria 05/2022	M2	1,35	625,99	24,97	782,30	1.056,11
1.5.2.12	P18 (160 x 210) porta de giro com 2 folhas em madeira sólidA	C.P. 1312112125072	un	2,00	1.439,83	24,97	1.799,80	3.599,18

1.5.2.12	/ tratamento acústico	- Composição Própria 05/2022	un	2,00	1.438,82	24,97	1.798,09	3.596,18
1.5.2.13	P20 (70 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana ventiladA / divisórias em granito cinza andorinha , aluminio – 04un	C.P. 1312206136502 - Composição Própria 05/2022	M2	4,62	1.725,19	24,97	2.155,97	9.960,58
1.5.3	SOLEIRA E PEITORIL							49.814,93
1.5.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	C.P. 1312108117222 - Composição Própria 05/2022	M2	57,96	610,88	24,97	763,42	44.247,82
1.5.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	C.P. 1312112124596 - Composição Própria 05/2022	m2	13,10	340,06	24,97	424,97	5.567,11
1.6	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							1.442.778,90
1.6.1	Madeiramento (estrutura)em madeira de lei para estrutura de telhado em fibrocimento	92543 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.710,46	22,58	24,97	28,22	76.489,18
1.6.2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	102234 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.710,46	19,73	24,97	24,66	66.839,94
1.6.3	Estrutura metálica com cobertura em policarbonato compacto, esp. 10mm. cor: cristal. sobre estrutura de alumínio com pintura eletrostática branca. I = 5% (mínima 3%)	C.P. 1312112125070 - Composição Própria 05/2022	m²	132,30	215,14	24,97	268,86	35.570,18
1.6.4	Telha sanduíche termoacústica pré-pintada 02 face com enchimento em poliestireno (eps) de 50 mm, largura de 1030mm e espessura de 0,5mm	C.P. 1312112124118 - Composição Própria 05/2022	m2	2.964,71	279,33	24,97	349,08	1.034.920,97
1.6.5	Telha compacta de policarbonato translúcida esp.: 10,0mm	C.P. 1312112124764 - Composição Própria 05/2022	m²	147,00	149,76	24,97	187,16	27.512,52
1.6.6	Calhas/rufo em alumínio natural com corte 50cm espessura da chapa 0,7mm	C.P. 1312112125581 - Composição Própria 05/2022	m	292,71	60,73	24,97	75,89	22.213,76
1.6.7	Rufo em fibra de vidro	C.P. 1312112124445 - Composição Própria 05/2022	m	70,89	64,62	24,97	80,76	5.725,08
1.6.8	Forro em placa de gesso revestida com uma película rígida de PVC, 9,5 mm. cor branca	C.P. 1312112124713 - Composição Própria 05/2022	m2	1.820,07	76,28	24,97	95,33	173.507,27
1.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							108.820,67
1.7.1	REVESTIMENTO PAREDE							108.820,67
1.7.1.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87871 - SINAPI/SC 05/2022	m2	94,70	11,83	24,97	14,78	1.399,67
1.7.1.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	87529 - SINAPI/SC 05/2022	m2	94,70	32,58	24,97	40,72	3.856,18
1.7.1.3	Pastilha 10x10cm na cor azul cobalto assentada com argamassa industrial tipo AC-2 ou equivalente. o rejunte deverá ser na cor branca.	C.P. 1312112124063 - Composição Própria 05/2022	M2	536,22	75,99	24,97	94,96	50.919,45
1.7.1.4	Revestimento cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de convencional, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	C.P. 1312112123553 - Composição Própria 05/2022	m²	460,24	60,85	24,97	76,04	34.996,65
1.7.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada	88649 - SINAPI/SC		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

1.7.1.5	extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	SINAPI/SC 05/2022	m	1.038,74	6,59	24,97	8,24	8.559,22
1.7.1.6	Bate carteira de madeira em angelin (10x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintetico na cor azul royal	C.P. 1312112124093 - Composição Própria 05/2022	M	311,44	20,95	24,97	26,18	8.153,50
1.7.1.7	Sarrafo para cartazes de madeira em angelin (4x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintetico na cor azul royal	C.P. 1312112124457 - Composição Própria 05/2022	m	45,00	16,64	24,97	20,80	936,00
1.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA							145.156,36
1.8.1	PINTURAS PAREDE							142.785,89
1.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 05/2022	m2	94,70	2,33	24,97	2,91	275,58
1.8.1.2	Aplicação de fundo preparador de parede, uma demão.	C.P. 1312112124407 - Composição Própria 05/2022	m2	4.028,25	3,25	24,97	4,06	16.354,70
1.8.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.060,83	15,90	24,97	19,87	40.948,69
1.8.1.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, na cor branco gelo	88489 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.591,60	13,67	24,97	17,08	44.264,53
1.8.1.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, na cor concreto	88489 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.531,35	13,67	24,97	17,08	26.155,46
1.8.1.6	Fundo preparador para metalico	100719 - SINAPI/SC 05/2022	m2	176,14	10,24	24,97	12,80	2.254,59
1.8.1.7	Pintura esmalte para esquadria metalica 2 demãos	100759 - SINAPI/SC 05/2022	m2	176,14	43,22	24,97	54,01	9.513,32
1.8.1.8	Fundo sintetico nivelador branco	102197 - SINAPI/SC 05/2022	m2	58,17	27,21	24,97	34,00	1.977,78
1.8.1.9	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	102218 - SINAPI/SC 05/2022	m2	58,17	14,32	24,97	17,90	1.041,24
1.8.2	PINTURAS PISO							2.236,14
1.8.2.1	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	102500 - SINAPI/SC 05/2022	m	118,20	3,67	24,97	4,59	542,54
1.8.2.2	Placa vaga pcd	C.P. 1312112124131 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	677,60	24,97	846,80	846,80
1.8.2.3	Placa vaga idoso	C.P. 1312112124131 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	677,60	24,97	846,80	846,80
1.8.3	PINTURAS TETO							134,33
1.8.3.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2,38	2,71	24,97	3,39	8,07
1.8.3.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2,38	27,03	24,97	33,78	80,40
1.8.3.3	Pintura tinta acrílica 2 demãos na cor branco neve	88488 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2,38	15,42	24,97	19,27	45,86
1.9	PAVIMENTAÇÕES							565.085,81
	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento	98682 -						

1.9.1	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa.	SINAPI/SC 05/2022	m2	387,87	41,22	24,97	51,51	19.979,18
1.9.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	94995 - SINAPI/SC 05/2022	m2	420,88	104,72	24,97	130,87	55.080,57
1.9.3	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_06/2014	88472 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.107,14	35,31	24,97	44,13	92.988,09
1.9.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	87263 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.107,14	113,57	24,97	141,93	299.066,38
1.9.5	Piso emborrachado borracha reciclada ou EPDM bordas chanfradas, sistema drenante / modulação em placas de 1000 x 1000 mm / espessura de 50 a 55 mm.	C.P. 1312202129637 - Composição Própria 05/2022	m²	113,95	259,68	24,97	324,52	36.979,05
1.9.6	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	92397 - SINAPI/SC 05/2022	m2	292,04	53,81	24,97	67,25	19.639,69
1.9.7	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	92398 - SINAPI/SC 05/2022	m2	186,27	68,35	24,97	85,42	15.911,18
1.9.8	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 05/2022	m	84,16	150,02	24,97	187,48	15.778,32
1.9.9	Piso tátil de concreto, tipo Alerta, 40x40cm, espessura 25mm, cor preto, assentamento com argamassa colante, nivelado com piso acabado	C.P. 1312202129398 - Composição Própria 05/2022	m2	34,53	133,00	24,97	166,21	5.739,23
1.9.10	Piso tátil de concreto, tipo direcional, 40x40cm, espessura 25mm, cor preto, assentamento com argamassa colante, nivelado com piso acabado	C.P. 1312112124183 - Composição Própria 05/2022	m²	2,90	133,00	24,97	166,21	482,01
1.9.11	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10 cm. af_07/2019	100324 - SINAPI/SC 05/2022	m3	21,00	131,16	24,97	163,91	3.442,11
1.10	IMPERMEABILIZAÇÕES							20.084,07
1.10.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 05/2022	m2	25,00	98,86	24,97	123,55	3.088,75
1.10.2	Impermeabilização áreas molhadas – emulsão asfáltica elastomérica – 40cm e chuveiros 210cm	98557 - SINAPI/SC 05/2022	m2	353,48	38,47	24,97	48,08	16.995,32
1.11	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E OUTROS							131.639,10
1.11.1	Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 1 1/2", com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, com tela de arame ondulado galvanizado fio 12 soldado, malha quadrangular 50mm em barra chata de ¾ x 1/8" conforme detalhe, com pintura eletroestática - escada interna existente	C.P. 1312112124376 - Composição Própria 05/2022	m	6,50	576,36	24,97	720,28	4.681,82
1.11.2	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 1 1/2" conforme detalhe, com pintura eletroestática - escada interna existente	C.P. 1312112124378 - Composição Própria 05/2022	m	11,57	300,75	24,97	375,85	4.348,58
1.11.3	Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 1 1/2", com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, com tela de arame ondulado galvanizado fio 12 soldado, malha quadrangular 50mm em barra chata de ¾ x 1/8" conforme detalhe, com pintura eletroestática - escada externa	C.P. 1312112124376 - Composição Própria 05/2022	m	64,38	576,36	24,97	720,28	46.371,63
1.11.4	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 1 1/2" conforme detalhe, com pintura eletroestática - rampa acesso	C.P. 1312112124378 - Composição Própria 05/2022	m	14,00	300,75	24,97	375,85	5.261,90
1.11.5	Grade fixa com quadro externo em barra chata de 3/16" x 1 ½ perfis internos com bitola de 1cm com espaçamento a cada 10 cm tratamento anticorrosão pintura esmalte sintético	C.P. 1312112124263 - Composição Própria 05/2022	m2	84,60	671,32	24,97	838,95	70.975,17
1.12	CLIMATIZAÇÃO							268.688,16

1.12.1	Exaustor – ventokit 100 – ventilação mecânica	C.P. 1312112124352 - Composição Própria 05/2022	un	29,00	196,96	24,97	246,14	7.138,06
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 05/2022	m	32,45	32,75	24,97	40,93	1.328,18
1.12.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/2, com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual – fornecimento e instalação. af_12/2015	97329 - SINAPI/SC 05/2022	m	8,03	71,70	24,97	89,60	719,49
1.12.4	Tubo em cobre flexível, DN 5/8, com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual – fornecimento e instalação. af_12/2015	97330 - SINAPI/SC 05/2022	m	15,40	87,65	24,97	109,54	1.686,92
1.12.5	Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	C.P. 1312112124001 - Composição Própria 05/2022	m	91,08	190,63	24,97	238,23	21.697,99
1.12.6	Tubo em cobre flexível, DN 3/8, com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual – fornecimento e instalação. af_12/2015	97328 - SINAPI/SC 05/2022	m	133,70	57,05	24,97	71,30	9.532,81
1.12.7	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124033 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	2.303,84	24,97	2.879,11	5.758,22
1.12.8	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a - selo procel, gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124037 - Composição Própria 05/2022	un	9,00	4.644,67	24,97	5.804,44	52.239,96
1.12.9	Ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao energetica C - selo procel, gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124650 - Composição Própria 05/2022	un	18,00	7.068,04	24,97	8.832,93	158.992,74
1.12.10	Metragem de rasgo	90443 - SINAPI/SC 05/2022	m	270,00	11,63	24,97	14,53	3.923,10
1.12.11	Eletroduto leve ¾	91844 - SINAPI/SC 05/2022	m	270,00	7,50	24,97	9,37	2.529,90
1.12.12	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	C.P. 1312112124704 - Composição Própria 05/2022	m	138,30	18,17	24,97	22,71	3.140,79
1.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							550.471,10
1.13.1	APARELHOS E LOUÇAS							231.341,31
1.13.1.1	LOUÇAS							30.442,68
1.13.1.1.1	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. af_01/2020	95471 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	657,41	24,97	821,57	3.286,28
1.13.1.1.2	Bacia convencional convencional com assento para valvula descarga	95470 - SINAPI/SC 05/2022	un	18,00	283,70	24,97	354,54	6.381,72
1.13.1.1.3	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020	86938 - SINAPI/SC 05/2022	un	23,00	410,80	24,97	513,38	11.807,74
1.13.1.1.4	Mictório sifonado louça branca – padrão médio – fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	581,88	24,97	727,18	5.090,26
1.13.1.1.5	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86903 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	361,08	24,97	451,24	1.804,96
1.13.1.1.6	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86941 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	828,89	24,97	1.035,86	2.071,72

1.13.1.2	METAIS							79.282,60
1.13.1.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	C.P. 1312112123990 - Composição Própria 05/2022	un	25,00	140,58	24,97	175,68	4.392,00
1.13.1.2.2	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para pne com fechamento automático	C.P. 1312112123599 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	1.233,67	24,97	1.541,72	3.083,44
1.13.1.2.3	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	86909 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	112,41	24,97	140,48	140,48
1.13.1.2.4	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86910 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	110,62	24,97	138,24	691,20
1.13.1.2.5	Ducha jet control multitemperaturas ou equivalente, com quatro temperaturas, potência de 6.800w. mangueira com ducha manual e console de comando.	C.P. 1312112124072 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	153,81	24,97	192,22	384,44
1.13.1.2.6	Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais	C.P. 1312112124703 - Composição Própria 05/2022	un	18,00	2.732,70	24,97	3.415,06	61.471,08
1.13.1.2.7	Aquecedores de passagem para as torneiras de lavagem de utensílios. protótipo comercial: aquecedor elétrico 3 temperaturas, modelo versátil 220V branco 6000w	C.P. 1312112124698 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	277,81	24,97	347,18	694,36
1.13.1.2.8	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 , acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019	99635 - SINAPI/SC 05/2022	un	18,00	267,62	24,97	334,44	6.019,92
1.13.1.2.9	Acabamento para valvula de descarga adaptada p/ pcd. (sanitario pcd)	C.P. 1312112124318 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	481,25	24,97	601,42	2.405,68
1.13.1.3	ACESSÓRIOS							30.876,32
1.13.1.3.1	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 05/2022	un	20,00	59,01	24,97	73,74	1.474,80
1.13.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	C.P. 1312112123707 - Composição Própria 05/2022	UN	20,00	57,99	24,97	72,47	1.449,40
1.13.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	C.P. 1312112123709 - Composição Própria 05/2022	UN	22,00	57,99	24,97	72,47	1.594,34
1.13.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 05/2022	un	22,00	42,33	24,97	52,90	1.163,80
1.13.1.3.5	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	899,76	24,97	1.124,43	2.248,86
1.13.1.3.6	Trocador de granito cinza andorinha, espessura 2cm, com faces polidas (1,80x0,78)m	C.P. 1312112124161 - Composição Própria 05/2022	m2	2,00	779,30	24,97	973,89	1.947,78
1.13.1.3.7	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	C.P. 1312112124004 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	76,25	24,97	95,29	762,32
1.13.1.3.8	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 05/2022	un	14,00	327,07	24,97	408,74	5.722,36
1.13.1.3.9	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 05/2022	un	12,00	336,43	24,97	420,44	5.045,28
		C.P.						

1.13.1.3.10	Cabides com acabamento cromado para suporte. protótipo comercial: cabide duplo ou equivalente.	1312112124047 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	28,17	24,97	35,20	35,20
1.13.1.3.11	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	C.P. 1312112123924 - Composição Própria 05/2022	M2	8,28	685,24	24,97	856,34	7.090,50
1.13.1.3.12	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86887 - SINAPI/SC 05/2022	UN	33,00	56,78	24,97	70,96	2.341,68
1.13.1.4	BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA							87.168,71
1.13.1.4.1	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 470x60cm com rodapia de 7cm e saia de 20cm (laboratório de ciências)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	4,60	866,38	24,97	1.082,72	4.980,51
1.13.1.4.2	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 335x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s. alunos fem.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	6,48	866,38	24,97	1.082,72	7.016,03
1.13.1.4.3	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 230x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s. alunos masc.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	4,12	866,38	24,97	1.082,72	4.460,81
1.13.1.4.4	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 150x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (sanit. prof. fem.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	1,47	866,38	24,97	1.082,72	1.591,60
1.13.1.4.5	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 290x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s. aluno fem 03 e masc 03)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	5,40	866,38	24,97	1.082,72	5.846,69
1.13.1.4.6	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 5,30x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (patio)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	4,95	866,38	24,97	1.082,72	5.359,46
1.13.1.4.7	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 230x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (sala professores)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	2,06	866,38	24,97	1.082,72	2.230,40
1.13.1.4.8	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102253 - SINAPI/SC 05/2022	M2	53,54	832,22	24,97	1.040,03	55.683,21
1.13.1.5	BANCADAS E CUBAS DE INOX							3.571,00
1.13.1.5.1	Tanque de inox simples com válvula	C.P. 1312112124280 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	543,89	24,97	679,70	679,70
1.13.1.5.2	Cuba de aço inox (40x34x14 cm)	86936 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	462,72	24,97	578,26	2.891,30
1.13.2	INSTALAÇÕES							319.129,79
1.13.2.1	AGUA FRIA							29.592,68
1.13.2.1.1	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89985 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	71,48	24,97	89,33	178,66
1.13.2.1.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89987 - SINAPI/SC 05/2022	un	9,00	75,24	24,97	94,03	846,27
1.13.2.1.3	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94489 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	29,61	24,97	37,00	37,00
1.13.2.1.4	Hidrometro 1”	C.P. 1312112124012 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	609,75	24,97	762,00	762,00

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

	prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	05/2022						
1.13.2.1.25	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89396 - SINAPI/SC 05/2022	un	16,00	21,21	24,97	26,51	424,16
1.13.2.1.26	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 05/2022	un	35,00	8,33	24,97	10,41	364,35
1.13.2.1.27	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89400 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	20,06	24,97	25,07	25,07
1.13.2.1.28	Tê de redução 90 soldável 40 mm – 25 mm	C.P. 1312112124655 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	24,81	24,97	31,01	62,02
1.13.2.1.29	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89624 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	20,65	24,97	25,81	25,81
1.13.2.1.30	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 05/2022	un	16,00	19,37	24,97	24,21	387,36
1.13.2.1.31	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89625 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	23,31	24,97	29,13	29,13
1.13.2.1.32	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89627 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	21,83	24,97	27,28	27,28
1.13.2.1.33	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89626 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	33,15	24,97	41,43	82,86
1.13.2.1.34	Bucha de redução soldáve longa 60x25mm	C.P. 1312112124229 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	19,59	24,97	24,48	195,84
1.13.2.1.35	Bucha de redução sold. longa 60 mm- 32 mm	C.P. 1312112124389 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	22,23	24,97	27,78	27,78
1.13.2.1.36	Bucha de redução sold. longa 60 mm - 40 mm	C.P. 1312112124068 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	23,51	24,97	29,38	88,14
1.13.2.1.37	Tê, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94696 - SINAPI/SC 05/2022	un	12,00	63,78	24,97	79,71	956,52
1.13.2.1.38	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 05/2022	m	235,00	5,63	24,97	7,04	1.654,40
1.13.2.1.39	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 05/2022	m	25,00	12,00	24,97	15,00	375,00
1.13.2.1.40	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 05/2022	m	130,00	17,27	24,97	21,58	2.805,40
1.13.2.1.41	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 05/2022	m	60,00	19,87	24,97	24,83	1.489,80
1.13.2.1.42	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 05/2022	m	220,00	32,90	24,97	41,12	9.046,40
1.13.2.1.43	Tubo de descarga	C.P. 1312112124187 - Composição Própria 05/2022	un	22,00	31,04	24,97	38,79	853,38
1.13.2.1.44	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sa. 38 mm - PVC	C.P. 1312201126121 - Composição Própria 05/2022	un	22,00	135,94	24,97	169,88	3.737,36
1.13.2.2	ESGOTO							46.755,38

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

	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	05/2022						
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 05/2022	un	5,00	21,23	24,97	26,53	132,65
1.13.2.2.24	Juncao simples esgoto 75x50mm	C.P. 1312112124015 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	36,54	24,97	45,66	228,30
1.13.2.2.25	Juncao simples esgoto 100x50mm	C.P. 1312112124013 - Composição Própria 05/2022	un	10,00	21,45	24,97	26,81	268,10
1.13.2.2.26	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89692 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	72,73	24,97	90,89	454,45
1.13.2.2.27	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89797 - SINAPI/SC 05/2022	un	20,00	45,78	24,97	57,21	1.144,20
1.13.2.2.28	Bucha de redução longa, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89546 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	11,99	24,97	14,98	74,90
1.13.2.2.29	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89549 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	14,72	24,97	18,40	92,00
1.13.2.2.30	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 05/2022	un	110,00	8,76	24,97	10,95	1.204,50
1.13.2.2.31	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 05/2022	un	20,00	14,70	24,97	18,37	367,40
1.13.2.2.32	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 05/2022	un	120,00	18,31	24,97	22,88	2.745,60
1.13.2.2.33	Terminal de ventilação série normal 50mm	C.P. 1312112123676 - Composição Própria 05/2022	UN	10,00	11,37	24,97	14,21	142,10
1.13.2.3	PLUVIAL							242.781,73
1.13.2.3.1	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022	un	60,00	5,51	24,97	6,89	413,40
1.13.2.3.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 05/2022	un	115,00	4,55	24,97	5,69	654,35
1.13.2.3.3	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 05/2022	un	45,00	8,33	24,97	10,41	468,45
1.13.2.3.4	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89812 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	59,02	24,97	73,76	368,80
1.13.2.3.5	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89681 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	73,37	24,97	91,69	183,38
1.13.2.3.6	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89801 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	6,72	24,97	8,40	16,80
1.13.2.3.7	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 05/2022	un	30,00	18,32	24,97	22,89	686,70
1.13.2.3.8	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89850 - SINAPI/SC 05/2022	un	75,00	23,28	24,97	29,09	2.181,75
1.13.2.3.9	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89855 - SINAPI/SC 05/2022	un	15,00	86,80	24,97	108,47	1.627,05
		C.P. 1312112125050						

1.13.2.3.10	Joelho 90º PVC 200mm – esgoto	- Composição Própria 05/2022	un	5,00	282,45	24,97	352,98	1.764,90
1.13.2.3.11	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 05/2022	un	220,00	18,31	24,97	22,88	5.033,60
1.13.2.3.12	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	95693 - SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	53,21	24,97	66,50	665,00
1.13.2.3.13	Luva simples PVC 200mm – esgoto	C.P. 1312112125052 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	214,49	24,97	268,05	1.340,25
1.13.2.3.14	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89797 - SINAPI/SC 05/2022	un	30,00	45,78	24,97	57,21	1.716,30
1.13.2.3.15	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89863 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	187,37	24,97	234,16	1.170,80
1.13.2.3.16	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria com grelha	C.P. 1312112123986 - Composição Própria 05/2022	un	150,00	347,29	24,97	434,01	65.101,50
1.13.2.3.17	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 05/2022	m	150,00	5,63	24,97	7,04	1.056,00
1.13.2.3.18	Calha de concreto piso 40,00 cm	C.P. 1312112125329 - Composição Própria 05/2022	m	265,00	37,60	24,97	46,99	12.452,35
1.13.2.3.19	Grelha fofo p/ canaleta 40cm	C.P. 1312112125333 - Composição Própria 05/2022	m	265,00	339,91	24,97	424,79	112.569,35
1.13.2.3.20	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 05/2022	m	400,00	54,66	24,97	68,31	27.324,00
1.13.2.3.21	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,00	60,93	24,97	76,14	2.284,20
1.13.2.3.22	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90696 - SINAPI/SC 05/2022	m	20,00	148,15	24,97	185,14	3.702,80
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO							1.075.812,40
1.14.1	ENTRADA DE ENERGIA							88.709,36
1.14.1.1	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 11 m (NBR 8451) – fornecimento e assentamento	C.P. 1312205134112 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.915,07	24,97	3.642,96	3.642,96
1.14.1.2	Cruzeta de concreto 2100mm, padrão celesc	C.P. 1312112123651 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	157,28	24,97	196,55	196,55
1.14.1.3	Mão francesa perfilada, 726 mm, conforme padrão celesc f-19	100862 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	49,54	24,97	61,91	61,91
1.14.1.4	Sela para cruzeta	C.P. 1312112123652 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	34,15	24,97	42,68	42,68
1.14.1.5	Cinta para poste circular, diâmetro adequado, conforme padrão celesc d210	C.P. 1312112123879 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	83,97	24,97	104,94	209,88
1.14.1.6	Parafuso de cabeça quadrada, d16x350mm c/ porca - padrão celesc	C.P. 1312112124144 - Composição	un	4,00	23,39	24,97	29,23	116,92

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

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

1.14.2.1.1	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², amarelo	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	1.238,06	4,11	24,97	5,14	6.363,63
1.14.2.1.2	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², azul	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	5.833,02	4,11	24,97	5,14	29.981,72
1.14.2.1.3	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², branco	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	4.426,60	4,11	24,97	5,14	22.752,72
1.14.2.1.4	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², preto	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	458,22	4,11	24,97	5,14	2.355,25
1.14.2.1.5	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², verde	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	1.410,50	4,11	24,97	5,14	7.249,97
1.14.2.1.6	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², vermelho	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	440,41	4,11	24,97	5,14	2.263,71
1.14.2.1.7	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², azul	91929 - SINAPI/SC 05/2022	m	237,28	7,45	24,97	9,31	2.209,08
1.14.2.1.8	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², branco	91929 - SINAPI/SC 05/2022	m	109,94	7,45	24,97	9,31	1.023,54
1.14.2.1.9	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², preto	91929 - SINAPI/SC 05/2022	m	73,56	7,45	24,97	9,31	684,84
1.14.2.1.10	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², verde	91929 - SINAPI/SC 05/2022	m	104,94	7,45	24,97	9,31	976,99
1.14.2.1.11	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², vermelho	91929 - SINAPI/SC 05/2022	m	53,78	7,45	24,97	9,31	500,69
1.14.2.1.12	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², azul	91931 - SINAPI/SC 05/2022	m	1.083,92	10,00	24,97	12,50	13.549,00
1.14.2.1.13	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², branco	91931 - SINAPI/SC 05/2022	m	38,76	10,00	24,97	12,50	484,50
1.14.2.1.14	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², preto	91931 - SINAPI/SC 05/2022	m	571,12	10,00	24,97	12,50	7.139,00
1.14.2.1.15	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², verde	91931 - SINAPI/SC 05/2022	m	695,12	10,00	24,97	12,50	8.689,00
1.14.2.1.16	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², vermelho	91931 - SINAPI/SC 05/2022	m	474,04	10,00	24,97	12,50	5.925,50
1.14.2.1.17	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², azul	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	28,24	15,69	24,97	19,61	553,79
1.14.2.1.18	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², branco	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	28,24	15,69	24,97	19,61	553,79
1.14.2.1.19	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², preto	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	28,24	15,69	24,97	19,61	553,79
1.14.2.1.20	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², verde	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	28,24	15,69	24,97	19,61	553,79
1.14.2.1.21	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², vermelho	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	28,24	15,69	24,97	19,61	553,79
1.14.2.1.22	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	92982 - SINAPI/SC 05/2022	M	157,16	16,01	24,97	20,01	3.144,77
1.14.2.1.23	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 -	92982 - SINAPI/SC	M	157,16	16,01	24,97	20,01	3.144,77

	branco	05/2022						
1.14.2.1.24	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	92982 - SINAPI/SC 05/2022	M	157,16	16,01	24,97	20,01	3.144,77
1.14.2.1.25	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015- verde	92982 - SINAPI/SC 05/2022	M	236,36	16,01	24,97	20,01	4.729,56
1.14.2.1.26	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	92982 - SINAPI/SC 05/2022	M	157,16	16,01	24,97	20,01	3.144,77
1.14.2.1.27	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², azul	92984 - SINAPI/SC 05/2022	m	79,70	26,26	24,97	32,82	2.615,75
1.14.2.1.28	Cabo de cobre isolação EPR 90 0,6/1kv 25mm², branco	92984 - SINAPI/SC 05/2022	m	79,70	26,26	24,97	32,82	2.615,75
1.14.2.1.29	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², preto	92984 - SINAPI/SC 05/2022	m	79,70	26,26	24,97	32,82	2.615,75
1.14.2.1.30	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², vermelho	92984 - SINAPI/SC 05/2022	m	79,70	26,26	24,97	32,82	2.615,75
1.14.2.2	CAIXA DE PASSAGEM / TAMPAS							3.924,59
1.14.2.2.1	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	C.P. 1312112124136 - Composição Própria 05/2022	un	9,00	190,23	24,97	237,73	2.139,57
1.14.2.2.2	Caixa de passagem em alvenaia (70x46x80cm) com tampa de ferro	C.P. 1312112124539 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.050,07	24,97	1.312,27	1.312,27
1.14.2.2.3	Caixa passagem embutir 400x400x100mm em aço – fornecimento e instalação	C.P. 1312112124948 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	378,29	24,97	472,75	472,75
1.14.2.3	ELETRODUTO RÍGIDOS							52.435,71
1.14.2.3.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4''), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95727 - SINAPI/SC 05/2022	M	2.560,00	7,40	24,97	9,25	23.680,00
1.14.2.3.2	Curva 90º eletroduto encaixe ø3/4"	C.P. 1312112125340 - Composição Própria 05/2022	un	81,00	14,49	24,97	18,11	1.466,91
1.14.2.3.3	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 05/2022	un	3.080,00	7,09	24,97	8,86	27.288,80
1.14.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL							1.912,42
1.14.2.4.1	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 25mm (3/4), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	91845 - SINAPI/SC 05/2022	m	69,32	8,99	24,97	11,23	778,46
1.14.2.4.2	Eletroduto corrugado PEAD 1 1/2" inclusive escavação	C.P. 1312112124261 - Composição Própria 05/2022	m	27,64	26,33	24,97	32,90	909,36
1.14.2.4.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3) - fornecimento e instalação. af_04/2016	97669 - SINAPI/SC 05/2022	m	10,00	17,97	24,97	22,46	224,60
1.14.2.5	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							68.440,17
1.14.2.5.1	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" – eletrocalhas/perfilados – galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 05/2022	un	87,00	8,69	24,97	10,86	944,82
		C.P.						

1.14.2.5.2	Curva 90º de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	1312112125059 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	47,65	24,97	59,55	178,65
1.14.2.5.3	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa	C.P. 1312201126353 - Composição Própria 05/2022	m	268,44	98,49	24,97	123,08	33.039,60
1.14.2.5.4	Suporte vertical #200x100mm	C.P. 1312112124182 - Composição Própria 05/2022	un	228,00	22,03	24,97	27,53	6.276,84
1.14.2.5.5	Tê vertical perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125061 - Composição Própria 05/2022	un	11,00	82,66	24,97	103,30	1.136,30
1.14.2.5.6	Tala plana perfurada 100mm	C.P. 1312112124426 - Composição Própria 05/2022	un	196,00	11,23	24,97	14,03	2.749,88
1.14.2.5.7	Terminal de fechamento para eletrocalha 100x50mm	C.P. 1312112124678 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	7,57	24,97	9,46	75,68
1.14.2.5.8	Parafuso fenda galvan. cab. panela- 2,9x25mm autoatarrachante	C.P. 1312112125466 - Composição Própria 05/2022	un	1.200,00	5,00	24,97	6,25	7.500,00
1.14.2.5.9	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm com bucha de nylon S8	C.P. 1312112124244 - Composição Própria 05/2022	un	3.060,00	2,10	24,97	2,62	8.017,20
1.14.2.5.10	Distanciador baixo p/ tirante 38mm	C.P. 1312112124767 - Composição Própria 05/2022	un	264,00	14,56	24,97	18,20	4.804,80
1.14.2.5.11	Vergalhão zincado rosca total 1/4" e conjunto de parafuso, arruela, porca, bucha de nylon conforme projeto para fixação	C.P. 1312112124134 - Composição Própria 05/2022	un	228,00	13,04	24,97	16,30	3.716,40
1.14.2.6	LUMINÁRIAS							403.434,96
1.14.2.6.1	Luminária sobrepor, LED dimerizável 38w, 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k com driver dimerizável, vida util 50.000hs.220V. - completa	C.P. 1312112124732 - Composição Própria 05/2022	un	321,00	479,83	24,97	599,64	192.484,44
1.14.2.6.2	Projetor LED 150w 15.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida util mínima 50.000hs. 220V - completo	C.P. 1312112125369 - Composição Própria 05/2022	un	31,00	1.523,14	24,97	1.903,47	59.007,57
1.14.2.6.3	Luminária LED sobrepor-luminária circular de LED 24w	C.P. 1312112124925 - Composição Própria 05/2022	un	75,00	77,07	24,97	96,31	7.223,25
1.14.2.6.4	Refletor multivapor metálico 100w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida util mínima 30.000hs. 220V	C.P. 1312112125425 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	475,65	24,97	594,42	2.377,68
1.14.2.6.5	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 05/2022	un	13,00	142,08	24,97	177,56	2.308,28
1.14.2.6.6	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 05/2022	un	21,00	55,14	24,97	68,91	1.447,11
1.14.2.6.7	Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria.	C.P. 1312112124742 - Composição Própria 05/2022	un	29,00	179,14	24,97	223,87	6.492,23
	Gateway wireless para tecnologia zigbee/bluetooh mesh, com	C.P. 1312112124743						

1.14.2.6.8	capacidade para controle de no mínimo 200 luminárias, 10 sensores e 10 interruptores. alimentação elétrica 220V.	1312112124743 - Composição Própria 05/2022	un	29,00	3.383,82	24,97	4.228,76	122.634,04
1.14.2.6.9	Sensor de presença (teto) e luminosidade operante no protocolo zigbee/bluetooh mesh. angulo de abertura 80°,alimentação elétrica por bateria, ip20, garantia de 5 anos.	C.P. 1312112124745 - Composição Própria 05/2022	un	52,00	145,58	24,97	181,93	9.460,36
1.14.2.7	PONTOS DE ELÉTRICA							35.761,47
1.14.2.7.1	Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124405 - Composição Própria 05/2022	un	65,00	36,27	24,97	45,33	2.946,45
1.14.2.7.2	Tomada retangular simples 2p+t - 20A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124403 - Composição Própria 05/2022	un	53,00	41,86	24,97	52,31	2.772,43
1.14.2.7.3	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95817 - SINAPI/SC 05/2022	un	551,00	37,52	24,97	46,89	25.836,39
1.14.2.7.4	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	92869 - SINAPI/SC 05/2022	UN	181,00	10,29	24,97	12,86	2.327,66
1.14.2.7.5	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91875 - SINAPI/SC 05/2022	un	26,00	6,91	24,97	8,64	224,64
1.14.2.7.6	Caixa octogonal 3 x 3, PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91937 - SINAPI/SC 05/2022	un	111,00	11,92	24,97	14,90	1.653,90
1.14.3	CABEAMENTO							278.503,99
1.14.3.1	EQUIPAMENTOS							28.624,90
1.14.3.1.1	Nobreak 1500va	C.P. 1312112124377 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.173,80	24,97	1.466,90	1.466,90
1.14.3.1.2	Switch gerenciável 48 portas gigabit ethernet poe com 4 portas mini-gbic compartilhadas	C.P. 1312112125048 - Composição Própria 05/2022	pç	4,00	5.001,03	24,97	6.249,79	24.999,16
1.14.3.1.3	Switch 24p 10/100/100 mbps 19"	C.P. 1312112124218 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	431,87	24,97	539,71	2.158,84
1.14.3.2	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES							34.417,74
1.14.3.2.1	Rack fechado tipo Armário 19" x 12u x570mm , completo, com bandeja, calha, gaveta e unidade de ventilação, organizador de cabos, no-break, e acessorios de fixação	C.P. 1312202129613 - Composição Própria 05/2022	pç	9,00	2.655,35	24,97	3.318,39	29.865,51
1.14.3.2.2	Rack fechado tipo Armário 19" x 44u x 570mm , completo, com bandejam, calha, gaveta e unidade de ventilaçao de teto, organizador de cabos e acessorios de fixação	C.P. 1312112124300 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	3.642,66	24,97	4.552,23	4.552,23
1.14.3.3	ACESSÓRIOS PARA RACKS PADRÃO 19''							20.522,17
1.14.3.3.1	Patch panel 24 posições	C.P. 1312112123699 - Composição Própria 05/2022	UN	28,00	478,87	24,97	598,44	16.756,32
1.14.3.3.2	Bloco conexão 110 idc - 100 pares com suporte	C.P. 1312112123660 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	264,65	24,97	330,73	330,73
1.14.3.3.3	Régua de tomadas 10 tomadas 2p+t, 10A - 1u	C.P. 1312112124324 - Composição Própria 05/2022	pç	10,00	106,96	24,97	133,67	1.336,70

1.14.3.3.4	Bandeja fixa em chapa de aço carbono com kit de fixação	C.P. 1312112125041 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	102,81	24,97	128,48	128,48
1.14.3.3.5	Guia cabo 1u fornecimento e instalação	C.P. 1312112124336 - Composição Própria 05/2022	un	27,00	54,56	24,97	68,18	1.840,86
1.14.3.3.6	Caixa de embutir 4x2",com tampa cega	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	7,38	24,97	9,22	129,08
1.14.3.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO							67.672,96
1.14.3.4.1	Conector rj45 - cat 5 e	C.P. 1312112124137 - Composição Própria 05/2022	un	197,00	23,16	24,97	28,94	5.701,18
1.14.3.4.2	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 5e	C.P. 1312112124003 - Composição Própria 05/2022	m	4.500,00	9,29	24,97	11,61	52.245,00
1.14.3.4.3	Módulo hdmi femea	C.P. 1312112124784 - Composição Própria 05/2022	pç	42,00	185,32	24,97	231,59	9.726,78
1.14.3.5	CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR E EMBUTIR							23.274,70
1.14.3.5.1	Caixa de passagem metalica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x *10* cm	C.P. 1312112124020 - Composição Própria 05/2022	un	162,00	108,37	24,97	135,43	21.939,66
1.14.3.5.2	Caixa de passagem - ip65 – 251x150x107mm	C.P. 1312112124752 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	305,77	24,97	382,12	764,24
1.14.3.5.3	Caixa de tomadas para embutir em piso – 204x204x90 mm – fabricada em material metálico, compatível com eletrodutos de 1'', tampa basculante passagem para cabos e capacidade para 12 módulos – 6 módulos rj45 cat5e e 6 tomadas padrão abnt NBR 14136	C.P. 1312112124787 - Composição Própria 05/2022	pç	1,00	456,75	24,97	570,80	570,80
1.14.3.6	CAIXA DE PASSAGEM DE USO ENTERRADO.							1.327,40
1.14.3.6.1	Caixa de passagem (40x40)cm para equipto. cftv	C.P. 1312112124027 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	265,54	24,97	331,85	1.327,40
1.14.3.7	ELETROCALHA LISA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE							57.667,25
1.14.3.7.1	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" – eletrocalhas/perfilados – galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 05/2022	un	81,00	8,69	24,97	10,86	879,66
1.14.3.7.2	Saída dupla p/ eletroduto 1 ½" – eletrocalhas/perfilados – galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	8,69	24,97	10,86	43,44
1.14.3.7.3	Eletrocalha lisa ou perfurada 100x50mm tipo U	C.P. 1312112124014 - Composição Própria 05/2022	m	319,00	58,60	24,97	73,23	23.360,37
1.14.3.7.4	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm	C.P. 1312112124394 - Composição Própria 05/2022	un	268,00	58,32	24,97	72,88	19.531,84
1.14.3.7.5	Te para eletrocalha, dimensão 100x50mm	C.P. 1312112124387 - Composição Própria 05/2022	un	13,00	44,14	24,97	55,16	717,08

1.14.3.7.6	Tala plana perfurada 100mm	C.P. 1312112124426 - Composição Própria 05/2022	un	304,00	11,23	24,97	14,03	4.265,12
1.14.3.7.7	Tampa de encaixe 100x50mm tipo U #24, 3m	C.P. 1312112124664 - Composição Própria 05/2022	m	319,00	19,95	24,97	24,93	7.952,67
1.14.3.7.8	Tampas de encaixe para curvas verticais externas e internas de 90º, curva horizontal de 90º e cotovelo reto na medida 100mm	C.P. 1312112124665 - Composição Própria 05/2022	un	11,00	25,04	24,97	31,29	344,19
1.14.3.7.9	Curva horizontal 90º tipo U, com tampa – 10x5cm – galvanizada à fogo	C.P. 1312112124370 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	32,74	24,97	40,92	572,88
1.14.3.8	ELETRODUTO PVC ENCAIXE							31.699,65
1.14.3.8.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 05/2022	m	70,00	18,11	24,97	22,63	1.584,10
1.14.3.8.2	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91893 - SINAPI/SC 05/2022	un	45,00	15,36	24,97	19,20	864,00
1.14.3.8.3	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 05/2022	un	35,00	9,09	24,97	11,36	397,60
1.14.3.8.4	Tomada para antena de tv a cabo coaxial de 75 ohms, para embutir (2x4)", apenas o módulo	C.P. 1312112123960 - Composição Própria 05/2022	un	42,00	31,70	24,97	39,62	1.664,04
1.14.3.8.5	Tomada dados/voz 1xrj45 de embutir c/ placa	C.P. 1312112123872 - Composição Própria 05/2022	un	92,00	58,20	24,97	72,73	6.691,16
1.14.3.8.6	Tomada dados/voz 2xrj45 de embutir c/ placa	C.P. 1312112123876 - Composição Própria 05/2022	un	66,00	100,40	24,97	125,47	8.281,02
1.14.3.8.7	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 05/2022	un	238,00	12,63	24,97	15,78	3.755,64
1.14.3.8.8	Caixa de passagem 2x4, para sistema condulete, fabricada em PVC antichama	91939 - SINAPI/SC 05/2022	un	221,00	30,64	24,97	38,29	8.462,09
1.14.3.9	ELETRODUTO PVC ROSCA							11.322,72
1.14.3.9.1	Abraçadeira com cunha 2"	C.P. 1312112123674 - Composição Própria 05/2022	UN	24,00	19,69	24,97	24,61	590,64
1.14.3.9.2	Abraçadeira com cunha 1"	C.P. 1312112124107 - Composição Própria 05/2022	un	334,00	18,82	24,97	23,52	7.855,68
1.14.3.9.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 05/2022	m	92,00	18,11	24,97	22,63	2.081,96
1.14.3.9.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2) - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 05/2022	m	7,00	26,98	24,97	33,72	236,04
1.14.3.9.5	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2) - fornecimento e instalação. af_12/2015	93020 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	29,99	24,97	37,48	299,84
1.14.3.9.6	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91893 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	15,36	24,97	19,20	76,80

1.14.3.9.7	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 05/2022	un	16,00	9,09	24,97	11,36	181,76
1.14.3.10	ELETRODUTO PVC – FLEXÍVEL							1.974,50
1.14.3.10.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 05/2022	m	50,00	18,11	24,97	22,63	1.131,50
1.14.3.10.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2) - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 05/2022	m	25,00	26,98	24,97	33,72	843,00
1.15	INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							99.741,71
1.15.1	EXTINTORES							3.356,10
1.15.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101907 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	646,96	24,97	808,51	808,51
1.15.1.2	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101908 - SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	197,34	24,97	246,62	1.726,34
1.15.1.3	Placa proibido colocar materiais	C.P. 1312112124040 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	38,97	24,97	48,70	389,60
1.15.1.4	Placa seta p/ extintor – poli (17110 – 13x20cm)	C.P. 1312112124038 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	21,54	24,97	26,92	215,36
1.15.1.5	Caixa de alumínio p/ 2 extintores com porta de vidro anti-estilhaçante e inscrição “em caso de incêndio quebre o vidro”	C.P. 1312112124356 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	173,07	24,97	216,29	216,29
1.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							9.979,43
1.15.2.1	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (3 lux – 30 leds)	C.P. 1312112124808 - Composição Própria 05/2022	un	69,00	59,37	24,97	74,19	5.119,11
1.15.2.2	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (5 lux – 30 leds)	C.P. 1312112124808 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	59,37	24,97	74,19	74,19
1.15.2.3	Sinalização de saída emergência com inscrição "saída", fotoluminescentes com indicação para deficientes físicos, fixado na parede	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 05/2022	un	41,00	38,00	24,97	47,49	1.947,09
1.15.2.4	Sinalização de saída emergência com inscrição "saída", fotoluminescentes com indicação para deficientes físicos, com seta fixado na parede	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 05/2022	un	7,00	38,00	24,97	47,49	332,43
1.15.2.5	Sinalização de saída emergência com inscrição "saída", fotoluminescentes com indicação para deficientes físicos, fixado no teto	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 05/2022	un	9,00	38,00	24,97	47,49	427,41
1.15.2.6	Placa contendo planta de emergência	C.P. 1312112123974 - Composição Própria 05/2022	un	35,00	37,10	24,97	46,36	1.622,60
1.15.2.7	Placa indicando a lotação máxima das salas	C.P. 1312112123975 - Composição Própria 05/2022	un	15,00	24,36	24,97	30,44	456,60
1.15.3	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)							25.993,91
1.15.3.1	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 05/2022	m	25,00	66,48	24,97	83,08	2.077,00

1.15.3.2	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 05/2022	m	215,00	60,10	24,97	75,11	16.148,65
1.15.3.3	Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124355 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	206,60	24,97	258,19	3.614,66
1.15.3.4	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"	C.P. 1312112124720 - Composição Própria 05/2022	UN	60,00	4,23	24,97	5,29	317,40
1.15.3.5	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de aluminio)	C.P. 1312112124168 - Composição Própria 05/2022	un	30,00	8,20	24,97	10,25	307,50
1.15.3.6	Terminal de compressão binario (barra chata aluminio)	C.P. 1312112124169 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	8,62	24,97	10,77	150,78
1.15.3.7	Arruela lisa ø ¼"	C.P. 1312112124138 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	2,43	24,97	3,04	42,56
1.15.3.8	Rebite tipo pop em aluminio ϕ 3/16x30mm	C.P. 1312112124042 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	1,33	24,97	1,66	23,24
1.15.3.9	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312112124176 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	14,28	24,97	17,85	249,90
1.15.3.10	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 05/2022	m	14,00	19,87	24,97	24,83	347,62
1.15.3.11	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 05/2022	un	14,00	83,77	24,97	104,69	1.465,66
1.15.3.12	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 2"	C.P. 1312112124110 - Composição Própria 05/2022	un	28,00	8,16	24,97	10,20	285,60
1.15.3.13	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação	C.P. 1312112124117 - Composição Própria 05/2022	un	60,00	2,93	24,97	3,66	219,60
1.15.3.14	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	C.P. 1312112124723 - Composição Própria 05/2022	UN	30,00	10,82	24,97	13,52	405,60
1.15.3.15	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm com bucha de nylon S8	C.P. 1312112124244 - Composição Própria 05/2022	un	13,00	2,10	24,97	2,62	34,06
1.15.3.16	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2, largura 15mm e furo ϕ 5mm	C.P. 1312112123640 - Composição Própria 05/2022	UN	30,00	2,84	24,97	3,55	106,50
1.15.3.17	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão	C.P. 1312112124171 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	4,71	24,97	5,89	82,46
1.15.3.18	Caixa metalica bep (20x20x10mm)	C.P. 1312112123977 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	92,12	24,97	115,12	115,12
1.15.4	SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO)							44.794,74
1.15.4.1	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2), instalado em reservação de água de edificação	94473 - SINAPI/SC	un	14,00	137,86	24,97	159,79	2.237,06

1.15.4.1	que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af_06/2016	SINAPI/SC 05/2022	un	14,00	127,86	24,97	159,79	2.237,06
1.15.4.2	Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af_06/2016	94474 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	139,61	24,97	174,47	174,47
1.15.4.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92336 - SINAPI/SC 05/2022	m	110,60	135,40	24,97	169,21	18.714,63
1.15.4.4	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92642 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	208,28	24,97	260,29	260,29
1.15.4.5	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3 x 2 1/2, conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92913 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	153,52	24,97	191,85	383,70
1.15.4.6	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af_06/2016	94475 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	176,88	24,97	221,05	221,05
1.15.4.7	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 80 (3), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92337 - SINAPI/SC 05/2022	m	35,15	179,52	24,97	224,35	7.885,90
1.15.4.8	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" x 2 1/2"	C.P. 1312112124785 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	253,78	24,97	317,15	634,30
1.15.4.9	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", duas mangueiras tipo 2 de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho tipo Agulheta 1 1/2" - 13 mm. - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124164 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	1.479,67	24,97	1.849,14	9.245,70
1.15.4.10	Niple paralelo em ferro maleável – 2.1/2	92346 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	92,19	24,97	115,21	576,05
1.15.4.11	Redução giratória tipo storz - bronze ou latão - 2.1/2" x 1.1/2"	C.P. 1312112124172 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	107,89	24,97	134,83	674,15
1.15.4.12	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	100733 - SINAPI/SC 05/2022	m2	55,00	10,01	24,97	12,51	688,05
1.15.4.13	Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas	C.P. 1312112123871 - Composição Própria 05/2022	un	35,15	65,38	24,97	81,71	2.872,11
1.15.4.14	Placa indicativa com o número de pavimento	C.P. 1312112124152 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	90,93	24,97	113,64	227,28
1.15.5	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO							15.617,53
1.15.5.1	Central de alarme endereçavel capacidade de 5 a 10 pontos com baterias	C.P. 1312112123689 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	616,86	24,97	770,89	770,89
1.15.5.2	Acionador de alarme endereçavel tipo quebra vidro + sirene	C.P. 1312112123693 - Composição Própria 05/2022	UN	8,00	117,56	24,97	146,91	1.175,28
1.15.5.3	Sinalizador sonoro e visual convencional	C.P. 1312112124242 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	114,43	24,97	143,00	715,00
1.15.5.4	Sirene eletrônica industrial – 110/220Vac	C.P. 1312112123889 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	163,55	24,97	204,39	204,39
1.15.5.5	[illegible]	C.P. 1312112123697	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

1.15.5.5	Sensor de fumaça	- Composição Própria 05/2022	UN	2,00	226,27	24,97	282,77	565,54
1.15.5.6	Eletroduto de aço galvanizado, classe Leve, DN 20 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95749 - SINAPI/SC 05/2022	m	101,50	31,39	24,97	39,23	3.981,85
1.15.5.7	Condulete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95814 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	19,89	24,97	24,86	49,72
1.15.5.8	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95797 - SINAPI/SC 05/2022	un	16,00	61,69	24,97	77,09	1.233,44
1.15.5.9	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312201126089 - Composição Própria 05/2022	m	101,50	23,77	24,97	29,71	3.015,57
1.15.5.10	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312202129494 - Composição Própria 05/2022	m	101,50	19,55	24,97	24,43	2.479,65
1.15.5.11	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 05/2022	un	102,00	7,09	24,97	8,86	903,72
1.15.5.12	Condulete (4x4) metálico	92870 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	36,75	24,97	45,93	367,44
1.15.5.13	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91914 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	15,51	24,97	19,38	155,04
1.16	ELEVADOR							53.706,41
1.16.1	Plataforma elevatória vertical hidráulica (modelo easy vertical ou similar) – instalado	C.P. 1312201125796 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	45.993,33	16,77	53.706,41	53.706,41
1.17	PAISAGISMO							24.797,00
1.17.1	Eugênia uniflora (pitanga), muda com h=0,40m	C.P. 1312202130147 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	69,98	24,97	87,45	87,45
1.17.2	Morus nigra (amora), muda com 0,40m	C.P. 1312202130148 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	74,49	24,97	93,09	93,09
1.17.3	Malpighia emarginata (acerola), muda com 0,40m	C.P. 1312112125074 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	46,01	24,97	57,50	57,50
1.17.4	Psidium guajava (goiaba), muda com 0,40m	C.P. 1312112125079 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	34,09	24,97	42,60	42,60
1.17.5	Annona cherimbola (atemoia), muda com 0,40m	C.P. 1312112125077 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	77,01	24,97	96,24	96,24
1.17.6	Musa paradisiaca (banana banana), muda com 0,40m	C.P. 1312112125081 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	46,02	24,97	57,51	230,04
1.17.7	Tibouchina mutabilis (manacá da serra), muda com 1,00m	C.P. 1312112125082 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	63,36	24,97	79,18	158,36
1.17.8	Plumeria rubra (jasmim manga), muda com 1,00m	C.P. 1312112125085 - Composição	un	1,00	93,76	24,97	117,17	117,17

		Própria 05/2022						
1.17.9	Viola x wittrockiana (amor perfeito)	C.P. 1312112124802 - Composição Própria 05/2022	un	20,00	17,41	24,97	21,76	435,20
1.17.10	Strelitzia - strelitzia reginae	C.P. 1312201126004 - Composição Própria 05/2022	un	17,00	57,62	24,97	72,01	1.224,17
1.17.11	Chlorophytum comosum clorofito com 0,60m	C.P. 1312112124794 - Composição Própria 05/2022	un	92,00	16,41	24,97	20,51	1.886,92
1.17.12	Barro vermelho 30l – camada para recebimento de grama	C.P. 1312112123881 - Composição Própria 05/2022	m3	59,61	82,87	24,97	103,56	6.173,21
1.17.13	Zoysia japonica grama esmeralda	C.P. 1312112124797 - Composição Própria 05/2022	m²	596,18	19,05	24,97	23,81	14.195,05
1.18	COMUNICAÇÃO VISUAL							9.505,22
1.18.1	Placa de acrilico transparente adesivada para sinalizacao de portas, borda polida, de (30x15)cm , E =3 mm (nao inclui acessorios para fixacao)	C.P. 1312112124173 - Composição Própria 05/2022	un	79,00	76,64	24,97	95,78	7.566,62
1.18.2	Plotagem digital uv adesivada em vinil 4 cores (cromia) fosco - dimensões 4 m x 1,7 m	C.P. 1312112125337 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	181,91	24,97	227,33	227,33
1.18.3	Plotagem digital uv adesivada em vinil 4 cores (cromia) fosco - 3 m de largura (altura proporcional)	C.P. 1312112125343 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	136,54	24,97	170,63	170,63
1.18.4	Letra recortada em chapa de aço inox 304 escovado com espessura de 5 cm - altura 20 cm	C.P. 1312112124174 - Composição Própria 05/2022	un	16,00	47,16	24,97	58,94	943,04
1.18.5	Letra recortada em chapa de aço inox 304 escovado com espessura de 5 cm - altura 10 cm	C.P. 1312112124175 - Composição Própria 05/2022	un	20,00	23,91	24,97	29,88	597,60
1.19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							120.544,74
1.19.1	Ventilador de parede com três pás	C.P. 1312112124305 - Composição Própria 05/2022	un	38,00	221,42	24,97	276,71	10.514,98
1.19.2	Quadro em vidro laminado 3+3mm, serigrafado na cor branca, fixação com botões franceses módulos de (1,20 x 1,50)m – 03 módulos, totalizando quadro com (1,20x4,50)m	C.P. 1312112124065 - Composição Própria 05/2022	un	13,00	3.800,35	24,97	4.749,30	61.740,90
1.19.3	Letreiro com letras em PVC branco alto relevo, fonte arial, h=conforme detalhe . letreiro com o nome da obra, com letras em PVC, alto relevo, fonte arial, h=conforme detalhe.letreiro com letras em PVC branco alto relevo, fonte arial, h=conforme detalhe . letreiro com o nome da obra, com letras em PVC, alto relevo, fonte arial, h=conforme detalhe.	C.P. 1312112124130 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.712,78	24,97	2.140,46	2.140,46
1.19.4	Bicicletário vertical com espaço para 05 bicicletas	C.P. 1312201126013 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	458,10	24,97	572,49	2.289,96
1.19.5	Mastro para bandeira em tubos de ferro galvanizado pintados com esmalte sintético, fixado em base de concreto armado através de chumbadores parabolt (incluso no serviço fundação e base de concreto.	C.P. 1312112124385 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	2.689,37	24,97	3.360,91	10.082,73
		C.P.						

1.19.6	Tampa do alçapao em aço galvanizado 80x80cm e lingueta interna para fechamento acabamento	1312112124074 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	276,20	24,97	345,17	345,17
1.19.7	Escada tipo marinheiro em aco CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao	C.P. 1312112124440 - Composição Própria 05/2022	m	12,00	87,63	24,97	109,51	1.314,12
1.19.8	Chapa de aço escovado 304 com 1mm relevo de 60mm logomarca prefeitura em impressão digital em adesivo 3m aplicação de verniz laca sistema de fixação com parafuso auto atarrachante e bucha de nylon	C.P. 1312112125416 - Composição Própria 05/2022	m²	17,49	900,89	24,97	1.125,84	19.690,94
1.19.9	Limpeza final da obra	C.P. 1312112124770 - Composição Própria 05/2022	m²	3.023,23	3,29	24,97	4,11	12.425,48
2	AMPLIAÇÃO							3.643.832,03
2.1	SERVIÇOS INICIAIS							86.452,33
2.1.1	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 05/2022	m	304,00	53,31	24,97	66,62	20.252,48
2.1.2	Tapume com compensado de madeira. af_05/2018	98458 - SINAPI/SC 05/2022	M2	343,20	154,35	24,97	192,89	66.199,85
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							14.406,10
2.2.1	Retirada de esquadria de alumínio/ metálica (janelas e grades)	97645 - SINAPI/SC 05/2022	m2	27,45	30,41	24,97	38,00	1.043,10
2.2.2	Remoção, carga manual e transporte de árvore de grande porte diametro ate 50cm	C.P. 1312112124666 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.151,13	24,97	1.438,57	1.438,57
2.2.3	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	C.P. 1312112125054 - Composição Própria 05/2022	m²	48,13	2,62	24,97	3,27	157,39
2.2.4	Remoção de pergolado	97642 - SINAPI/SC 05/2022	m2	12,34	2,53	24,97	3,16	38,99
2.2.5	Remoção de concregrama	97639 - SINAPI/SC 05/2022	m2	253,40	16,94	24,97	21,17	5.364,48
2.2.6	Retirada pavimentaçao estacionamento – brita	C.P. 1312112125064 - Composição Própria 05/2022	m³	51,00	5,42	24,97	6,77	345,27
2.2.7	Retirada pavimentaçao estacionamento – paver	97635 - SINAPI/SC 05/2022	m2	170,00	13,85	24,97	17,31	2.942,70
2.2.8	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	132,00	8,16	24,97	10,20	1.346,40
2.2.9	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada (10km)	97915 - SINAPI/SC 05/2022	m3xkm	1.320,00	1,05	24,97	1,31	1.729,20
2.3	ESTRUTURAL							997.320,27
2.3.1	ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO							322.211,24
2.3.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							2.234,17
2.3.1.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	29,51	36,89	24,97	46,10	1.360,41
2.3.1.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC	m3	24,62	28,40	24,97	35,49	873,76

	at_04/2016	05/2022						
2.3.1.2	FUNDAÇÕES							50.389,66
2.3.1.2.1	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	43360 - SINAPI/SC 05/2022	M3	33,70	572,00	24,97	714,83	24.089,77
2.3.1.2.2	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	33,70	35,36	24,97	44,19	1.489,20
2.3.1.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 05/2022	kg	107,60	12,82	24,97	16,02	1.723,75
2.3.1.2.4	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92795 - SINAPI/SC 05/2022	kg	604,10	10,16	24,97	12,70	7.672,07
2.3.1.2.5	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312202129154 - Composição Própria 05/2022	M	221,00	31,77	24,97	39,70	8.773,70
2.3.1.2.6	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112123896 - Composição Própria 05/2022	m	136,00	36,93	24,97	46,15	6.276,40
2.3.1.2.7	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 05/2022	un	21,00	13,90	24,97	17,37	364,77
2.3.1.3	INFRAESTRUTURA							100.709,97
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 05/2022	kg	43,90	19,30	24,97	24,12	1.058,87
2.3.1.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 05/2022	kg	10,70	18,17	24,97	22,71	243,00
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 05/2022	kg	43,50	17,02	24,97	21,27	925,25
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 05/2022	kg	113,60	15,24	24,97	19,05	2.164,08
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 05/2022	kg	96,20	12,91	24,97	16,13	1.551,71
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 05/2022	kg	57,70	12,25	24,97	15,31	883,39
2.3.1.3.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	96,60	19,43	24,97	24,28	2.345,45
2.3.1.3.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 05/2022	kg	45,90	18,25	24,97	22,81	1.046,98
2.3.1.3.9	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	kg	10,60	17,04	24,97	21,29	225,67
2.3.1.3.10	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	122,40	15,19	24,97	18,98	2.323,15
2.3.1.3.11	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	143,80	12,78	24,97	15,97	2.296,49
2.3.1.3.12	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 05/2022	kg	582,90	12,06	24,97	15,07	8.784,30
2.3.1.3.13	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92784 - SINAPI/SC 05/2022	kg	65,10	17,22	24,97	21,52	1.400,95
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92785 -						

2.3.1.3.14	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022	kg	25,90	16,57	24,97	20,71	536,39
2.3.1.3.15	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	10,30	15,74	24,97	19,67	202,60
2.3.1.3.16	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 05/2022	m2	29,04	121,28	24,97	151,56	4.401,30
2.3.1.3.17	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	138,29	107,91	24,97	134,86	18.649,79
2.3.1.3.18	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	38,82	104,49	24,97	130,58	5.069,12
2.3.1.3.19	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	2,00	606,06	24,97	757,39	1.514,78
2.3.1.3.20	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	17,61	529,29	24,97	661,45	11.648,13
2.3.1.3.21	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	17,61	35,36	24,97	44,19	778,19
2.3.1.3.22	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124104 - Composição Própria 05/2022	m2	90,40	200,20	24,97	250,19	22.617,18
2.3.1.3.23	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 05/2022	m²	38,90	206,59	24,97	258,18	10.043,20
2.3.1.4	SUPRAESTRUTURA							168.877,44
2.3.1.4.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	271,40	19,43	24,97	24,28	6.589,59
2.3.1.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 05/2022	kg	114,60	18,25	24,97	22,81	2.614,03
2.3.1.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	kg	20,40	17,04	24,97	21,29	434,32
2.3.1.4.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	492,50	15,19	24,97	18,98	9.347,65
2.3.1.4.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	207,70	12,78	24,97	15,97	3.316,97
2.3.1.4.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 05/2022	kg	734,30	12,06	24,97	15,07	11.065,90
2.3.1.4.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92784 - SINAPI/SC 05/2022	kg	43,00	17,22	24,97	21,52	925,36
2.3.1.4.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 05/2022	kg	45,80	16,57	24,97	20,71	948,52
2.3.1.4.9	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	113,20	15,74	24,97	19,67	2.226,64
2.3.1.4.10	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 05/2022	kg	84,20	14,19	24,97	17,73	1.492,87
2.3.1.4.11	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2017	95944 - SINAPI/SC 05/2022	kg	25,70	21,29	24,97	26,61	683,88
2.3.1.4.12	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0	95945 - SINAPI/SC	kg	231,10	18,10	24,97	22,62	5.227,48

	mm - montagem. af_01/2017	05/2022						
2.3.1.4.13	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_01/2017	95946 - SINAPI/SC 05/2022	kg	12,20	15,03	24,97	18,78	229,12
2.3.1.4.14	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	114,00	104,49	24,97	130,58	14.886,12
2.3.1.4.15	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	240,00	163,15	24,97	203,89	48.933,60
2.3.1.4.16	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 05/2022	m2	23,30	80,96	24,97	101,18	2.357,49
2.3.1.4.17	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	26,13	529,29	24,97	661,45	17.283,69
2.3.1.4.18	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	26,13	35,36	24,97	44,19	1.154,68
2.3.1.4.19	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124104 - Composição Própria 05/2022	m2	60,90	200,20	24,97	250,19	15.236,57
2.3.1.4.20	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 05/2022	m²	92,66	206,59	24,97	258,18	23.922,96
2.3.2	ESTRUTURAL CASTELO D'ÁGUA							188.991,72
2.3.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							599,90
2.3.2.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locaiscom baixo nível de interferência. af_01/2015 (fossa e filtro)	90106 - SINAPI/SC 05/2022	m3	12,28	6,84	24,97	8,55	104,99
2.3.2.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	5,98	28,40	24,97	35,49	212,23
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 05/2022	m3	6,30	8,16	24,97	10,20	64,26
2.3.2.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	6,30	1,42	24,97	1,77	11,15
2.3.2.1.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	97914 - SINAPI/SC 05/2022	m3xkm	63,00	2,63	24,97	3,29	207,27
2.3.2.2	FUNDAÇÕES							40.318,68
2.3.2.2.1	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	43360 - SINAPI/SC 05/2022	M3	30,20	572,00	24,97	714,83	21.587,87
2.3.2.2.2	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	30,20	35,36	24,97	44,19	1.334,54
2.3.2.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 05/2022	kg	76,30	12,82	24,97	16,02	1.222,33
2.3.2.2.4	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92795 - SINAPI/SC 05/2022	kg	385,00	10,16	24,97	12,70	4.889,50
2.3.2.2.5	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112123896 - Composição Própria 05/2022	m	240,00	36,93	24,97	46,15	11.076,00

2.3.2.2.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 05/2022	un	12,00	13,90	24,97	17,37	208,44
2.3.2.3	INFRAESTRUTURA							34.957,15
2.3.2.3.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 05/2022	kg	75,00	18,17	24,97	22,71	1.703,25
2.3.2.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 05/2022	kg	18,20	17,02	24,97	21,27	387,11
2.3.2.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 05/2022	kg	95,10	12,25	24,97	15,31	1.455,98
2.3.2.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	52,00	19,43	24,97	24,28	1.262,56
2.3.2.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	36,20	15,19	24,97	18,98	687,08
2.3.2.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	173,00	12,78	24,97	15,97	2.762,81
2.3.2.3.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 05/2022	kg	14,30	16,57	24,97	20,71	296,15
2.3.2.3.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	4,60	15,74	24,97	19,67	90,48
2.3.2.3.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 05/2022	m2	18,72	121,28	24,97	151,56	2.837,20
2.3.2.3.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	38,13	107,91	24,97	134,86	5.142,21
2.3.2.3.11	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	16,56	104,49	24,97	130,58	2.162,40
2.3.2.3.12	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	0,69	606,06	24,97	757,39	522,60
2.3.2.3.13	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	8,82	529,29	24,97	661,45	5.833,99
2.3.2.3.14	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	8,82	35,36	24,97	44,19	389,76
2.3.2.3.15	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 05/2022	m²	36,50	206,59	24,97	258,18	9.423,57
2.3.2.4	SUPRAESTRUTURA							113.115,99
2.3.2.4.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	309,50	19,43	24,97	24,28	7.514,66
2.3.2.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	274,40	15,19	24,97	18,98	5.208,11
2.3.2.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	897,10	12,78	24,97	15,97	14.326,69
2.3.2.4.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 05/2022	kg	48,60	12,06	24,97	15,07	732,40
2.3.2.4.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 05/2022	kg	8,20	16,57	24,97	20,71	169,82
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92786 -						

2.3.2.4.6	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022	kg	109,10	15,74	24,97	19,67	2.146,00
2.3.2.4.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 05/2022	kg	133,70	14,19	24,97	17,73	2.370,50
2.3.2.4.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92788 - SINAPI/SC 05/2022	kg	17,70	12,01	24,97	15,01	265,68
2.3.2.4.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	140,20	104,49	24,97	130,58	18.307,32
2.3.2.4.10	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	162,50	163,15	24,97	203,89	33.132,13
2.3.2.4.11	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 05/2022	m2	35,30	80,96	24,97	101,18	3.571,65
2.3.2.4.12	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	22,60	529,29	24,97	661,45	14.948,77
2.3.2.4.13	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	22,60	35,36	24,97	44,19	998,69
2.3.2.4.14	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 05/2022	m²	36,50	206,59	24,97	258,18	9.423,57
2.3.3	ESTRUTURAL CISTERNA							90.508,76
2.3.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							307,49
2.3.3.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locaiscom baixo nível de interferência. af_01/2015 (fossa e filtro)	90106 - SINAPI/SC 05/2022	m3	8,89	6,84	24,97	8,55	76,01
2.3.3.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	4,67	28,40	24,97	35,49	165,74
2.3.3.1.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	4,22	8,16	24,97	10,20	43,04
2.3.3.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	4,22	1,42	24,97	1,77	7,47
2.3.3.1.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_01/2018	97913 - SINAPI/SC 05/2022	m3xkm	4,22	2,89	24,97	3,61	15,23
2.3.3.2	FUNDAÇÕES							20.160,13
2.3.3.2.1	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	43360 - SINAPI/SC 05/2022	M3	15,10	572,00	24,97	714,83	10.793,93
2.3.3.2.2	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	15,10	35,36	24,97	44,19	667,27
2.3.3.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 05/2022	kg	38,20	12,82	24,97	16,02	611,96
2.3.3.2.4	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92795 - SINAPI/SC 05/2022	kg	192,50	10,16	24,97	12,70	2.444,75
2.3.3.2.5	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312112123896 - Composição Própria 05/2022	m	120,00	36,93	24,97	46,15	5.538,00

2.3.3.2.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	13,90	24,97	17,37	104,22
2.3.3.3	INFRAESTRUTURA							26.805,96
2.3.3.3.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 05/2022	kg	9,80	17,02	24,97	21,27	208,45
2.3.3.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	kg	37,40	15,24	24,97	19,05	712,47
2.3.3.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	27,90	19,43	24,97	24,28	677,41
2.3.3.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 05/2022	kg	7,70	18,25	24,97	22,81	175,64
2.3.3.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	kg	43,40	17,04	24,97	21,29	923,99
2.3.3.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	66,20	15,19	24,97	18,98	1.256,48
2.3.3.3.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	74,40	12,78	24,97	15,97	1.188,17
2.3.3.3.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 05/2022	kg	137,10	12,06	24,97	15,07	2.066,10
2.3.3.3.9	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	37,70	15,74	24,97	19,67	741,56
2.3.3.3.10	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 05/2022	kg	126,70	14,19	24,97	17,73	2.246,39
2.3.3.3.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 05/2022	m2	10,08	121,28	24,97	151,56	1.527,72
2.3.3.3.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	37,21	107,91	24,97	134,86	5.018,14
2.3.3.3.13	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	13,08	104,49	24,97	130,58	1.707,99
2.3.3.3.14	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92514 - SINAPI/SC 05/2022	m2	16,95	59,92	24,97	74,88	1.269,22
2.3.3.3.15	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	0,44	606,06	24,97	757,39	333,25
2.3.3.3.16	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	9,57	529,29	24,97	661,45	6.330,08
2.3.3.3.17	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	9,57	35,36	24,97	44,19	422,90
2.3.3.4	SUPRAESTRUTURA							43.235,18
2.3.3.4.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	79,80	19,43	24,97	24,28	1.937,54
2.3.3.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 05/2022	kg	6,40	18,25	24,97	22,81	145,98
2.3.3.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	kg	75,00	17,04	24,97	21,29	1.596,75
2.3.3.4.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92778 - SINAPI/SC	kg	249,60	15,19	24,97	18,98	4.737,41

	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	05/2022						
2.3.3.4.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	21,60	12,78	24,97	15,97	344,95
2.3.3.4.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	93,40	15,74	24,97	19,67	1.837,18
2.3.3.4.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 05/2022	kg	29,90	14,19	24,97	17,73	530,13
2.3.3.4.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92788 - SINAPI/SC 05/2022	kg	6,90	12,01	24,97	15,01	103,57
2.3.3.4.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	63,50	104,49	24,97	130,58	8.291,83
2.3.3.4.10	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	69,20	163,15	24,97	203,89	14.109,19
2.3.3.4.11	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92514 - SINAPI/SC 05/2022	m2	18,90	59,92	24,97	74,88	1.415,23
2.3.3.4.12	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	11,60	529,29	24,97	661,45	7.672,82
2.3.3.4.13	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	11,60	35,36	24,97	44,19	512,60
2.3.4	ESTRUTURAL DA ESTRUTURA METÁLICA							34.244,76
2.3.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							1.034,47
2.3.4.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	14,06	36,89	24,97	46,10	648,17
2.3.4.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	8,40	28,40	24,97	35,49	298,12
2.3.4.1.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	5,66	8,16	24,97	10,20	57,73
2.3.4.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	5,66	1,42	24,97	1,77	10,02
2.3.4.1.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_01/2018	97913 - SINAPI/SC 05/2022	m3xkm	5,66	2,89	24,97	3,61	20,43
2.3.4.2	FUNDAÇÕES							9.522,52
2.3.4.2.1	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	43360 - SINAPI/SC 05/2022	M3	4,95	572,00	24,97	714,83	3.538,41
2.3.4.2.2	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	4,95	35,36	24,97	44,19	218,74
2.3.4.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 05/2022	kg	30,50	12,82	24,97	16,02	488,61
2.3.4.2.4	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92795 - SINAPI/SC 05/2022	kg	187,10	10,16	24,97	12,70	2.376,17
2.3.4.2.5	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	C.P. 1312202129154 - Composição Própria 05/2022	M	70,00	31,77	24,97	39,70	2.779,00
2.3.4.2.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado,	95601 - SINAPI/SC	un	7,00	13,90	24,97	17,37	121,59

	diametros de até 40 cm. af_05/2021	05/2022						
2.3.4.3	INFRAESTRUTURA							23.687,77
2.3.4.3.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 05/2022	kg	21,00	18,17	24,97	22,71	476,91
2.3.4.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	kg	23,10	15,24	24,97	19,05	440,06
2.3.4.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	78,00	19,43	24,97	24,28	1.893,84
2.3.4.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	136,40	15,19	24,97	18,98	2.588,87
2.3.4.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	12,20	12,78	24,97	15,97	194,83
2.3.4.3.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 05/2022	m2	10,08	121,28	24,97	151,56	1.527,72
2.3.4.3.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96532 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2,64	200,81	24,97	250,95	662,51
2.3.4.3.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	67,69	107,91	24,97	134,86	9.128,67
2.3.4.3.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	4,20	104,49	24,97	130,58	548,44
2.3.4.3.10	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	0,86	606,06	24,97	757,39	651,36
2.3.4.3.11	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	7,90	529,29	24,97	661,45	5.225,46
2.3.4.3.12	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	7,90	35,36	24,97	44,19	349,10
2.3.5	ESTRUTURAL PAVIMENTO SUPERIOR							145.906,18
2.3.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							128,26
2.3.5.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	1,96	36,89	24,97	46,10	90,36
2.3.5.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	0,37	28,40	24,97	35,49	13,13
2.3.5.1.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100973 - SINAPI/SC 05/2022	m3	1,59	8,16	24,97	10,20	16,22
2.3.5.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	100574 - SINAPI/SC 05/2022	m3	1,59	1,42	24,97	1,77	2,81
2.3.5.1.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_01/2018	97913 - SINAPI/SC 05/2022	m3xkm	1,59	2,89	24,97	3,61	5,74
2.3.5.2	INFRAESTRUTURA							1.446,26
2.3.5.2.1	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	27,60	15,74	24,97	19,67	542,89
2.3.5.2.2	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm. af_08/2017	96622 - SINAPI/SC 05/2022	m3	0,94	136,86	24,97	171,03	160,77
2.3.5.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier,	97086 - SINAPI/SC	m2	1,00	116,60	24,97	145,73	376,87

2.3.5.2.3	em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2017	SINAPI/SC 05/2022	m2	1,90	116,60	24,97	145,72	276,87
2.3.5.2.4	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	0,66	529,29	24,97	661,45	436,56
2.3.5.2.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	0,66	35,36	24,97	44,19	29,17
2.3.5.3	SUPRAESTRUTURA							144.331,66
2.3.5.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	197,50	19,43	24,97	24,28	4.795,30
2.3.5.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 05/2022	kg	31,70	18,25	24,97	22,81	723,08
2.3.5.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	825,30	12,78	24,97	15,97	13.180,04
2.3.5.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 05/2022	kg	197,60	12,06	24,97	15,07	2.977,83
2.3.5.3.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92784 - SINAPI/SC 05/2022	kg	22,00	17,22	24,97	21,52	473,44
2.3.5.3.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	40,60	15,74	24,97	19,67	798,60
2.3.5.3.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 05/2022	kg	424,30	14,19	24,97	17,73	7.522,84
2.3.5.3.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92788 - SINAPI/SC 05/2022	kg	208,70	12,01	24,97	15,01	3.132,59
2.3.5.3.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	51,20	104,49	24,97	130,58	6.685,70
2.3.5.3.10	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	158,60	163,15	24,97	203,89	32.336,95
2.3.5.3.11	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124104 - Composição Própria 05/2022	m2	60,90	200,20	24,97	250,19	15.236,57
2.3.5.3.12	Laje treliçada bidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112125035 - Composição Própria 05/2022	m2	164,53	220,07	24,97	275,02	45.249,04
2.3.5.3.13	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	15,90	529,29	24,97	661,45	10.517,06
2.3.5.3.14	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	15,90	35,36	24,97	44,19	702,62
2.3.6	ESTRUTURAL APOIO GINÁSIO							86.083,50
2.3.6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							3.884,64
2.3.6.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	48,66	36,89	24,97	46,10	2.243,23
2.3.6.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	46,25	28,40	24,97	35,49	1.641,41
2.3.6.2	INFRAESTRUTURA							45.084,50
2.3.6.2.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	kg	199,00	15,24	24,97	19,05	3.790,95

2.3.6.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	69,10	19,43	24,97	24,28	1.677,75
2.3.6.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	kg	18,70	17,04	24,97	21,29	398,12
2.3.6.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	61,00	15,19	24,97	18,98	1.157,78
2.3.6.2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	198,50	12,78	24,97	15,97	3.170,05
2.3.6.2.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 05/2022	kg	8,50	16,57	24,97	20,71	176,04
2.3.6.2.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96532 - SINAPI/SC 05/2022	m2	14,73	200,81	24,97	250,95	3.696,49
2.3.6.2.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 05/2022	m2	55,47	107,91	24,97	134,86	7.480,68
2.3.6.2.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	15,68	104,49	24,97	130,58	2.047,49
2.3.6.2.10	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124104 - Composição Própria 05/2022	m2	47,33	200,20	24,97	250,19	11.841,49
2.3.6.2.11	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	1,53	606,06	24,97	757,39	1.158,81
2.3.6.2.12	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	12,03	529,29	24,97	661,45	7.957,24
2.3.6.2.13	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	12,03	35,36	24,97	44,19	531,61
2.3.6.3	SUPRAESTRUTURA							37.114,36
2.3.6.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	104,00	19,43	24,97	24,28	2.525,12
2.3.6.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	kg	24,30	17,04	24,97	21,29	517,35
2.3.6.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	80,70	15,19	24,97	18,98	1.531,69
2.3.6.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	kg	243,80	12,78	24,97	15,97	3.893,49
2.3.6.3.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	35,47	104,49	24,97	130,58	4.631,67
2.3.6.3.6	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	41,97	163,15	24,97	203,89	8.557,26
2.3.6.3.7	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124104 - Composição Própria 05/2022	m2	47,40	200,20	24,97	250,19	11.859,01
2.3.6.3.8	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	5,10	529,29	24,97	661,45	3.373,40
2.3.6.3.9	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	5,10	35,36	24,97	44,19	225,37
2.3.7	ESTRUTURAL ESCADA							26.485,21

2.3.7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							1.355,33
2.3.7.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	16,12	36,89	24,97	46,10	743,13
2.3.7.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	17,25	28,40	24,97	35,49	612,20
2.3.7.2	INFRA E SUPRAESTRUTURA							25.129,88
2.3.7.2.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 05/2022	kg	55,10	17,02	24,97	21,27	1.171,98
2.3.7.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	40,90	19,43	24,97	24,28	993,05
2.3.7.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	kg	62,20	17,04	24,97	21,29	1.324,24
2.3.7.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	43,70	15,19	24,97	18,98	829,43
2.3.7.2.5	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2017	95944 - SINAPI/SC 05/2022	kg	51,10	21,29	24,97	26,61	1.359,77
2.3.7.2.6	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_01/2017	95945 - SINAPI/SC 05/2022	kg	41,80	18,10	24,97	22,62	945,52
2.3.7.2.7	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_01/2017	95946 - SINAPI/SC 05/2022	kg	28,20	15,03	24,97	18,78	529,60
2.3.7.2.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	kg	8,72	15,24	24,97	19,05	166,12
2.3.7.2.9	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	32,29	163,15	24,97	203,89	6.583,61
2.3.7.2.10	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	14,10	104,49	24,97	130,58	1.841,18
2.3.7.2.11	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92514 - SINAPI/SC 05/2022	m2	40,48	59,92	24,97	74,88	3.031,14
2.3.7.2.12	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 05/2022	m3	0,34	606,06	24,97	757,39	257,51
2.3.7.2.13	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	8,64	529,29	24,97	661,45	5.714,93
2.3.7.2.14	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	8,64	35,36	24,97	44,19	381,80
2.3.8	ESTRUTURAL LIXEIRA E CENTRAL DE GÁS							14.307,40
2.3.8.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							351,65
2.3.8.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	7,12	36,89	24,97	46,10	328,23
2.3.8.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	0,66	28,40	24,97	35,49	23,42
2.3.8.2	INFRA E SUPRAESTRUTURA							13.955,75
2.3.8.2.1	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	101,00	15,74	24,97	19,67	1.986,67
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 -						

2.3.8.2.2	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022	kg	16,20	19,43	24,97	24,28	393,34
2.3.8.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 05/2022	kg	4,00	18,25	24,97	22,81	91,24
2.3.8.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	kg	13,30	17,04	24,97	21,29	283,16
2.3.8.2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	21,40	15,19	24,97	18,98	406,17
2.3.8.2.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 05/2022	kg	30,80	16,57	24,97	20,71	637,87
2.3.8.2.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	101,00	15,74	24,97	19,67	1.986,67
2.3.8.2.8	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2017	97086 - SINAPI/SC 05/2022	m2	5,46	116,60	24,97	145,72	795,63
2.3.8.2.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 05/2022	m2	7,70	104,49	24,97	130,58	1.005,47
2.3.8.2.10	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	6,50	163,15	24,97	203,89	1.325,29
2.3.8.2.11	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 05/2022	m2	7,20	80,96	24,97	101,18	728,50
2.3.8.2.12	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm. af_08/2017	96622 - SINAPI/SC 05/2022	m3	3,42	136,86	24,97	171,03	584,92
2.3.8.2.13	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124104 - Composição Própria 05/2022	m2	4,42	200,20	24,97	250,19	1.105,84
2.3.8.2.14	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	3,72	529,29	24,97	661,45	2.460,59
2.3.8.2.15	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	3,72	35,36	24,97	44,19	164,39
2.3.9	ESTRUTURAL RAMPAS							48.702,11
2.3.9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							2.314,41
2.3.9.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	45,00	36,89	24,97	46,10	2.074,50
2.3.9.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	6,76	28,40	24,97	35,49	239,91
2.3.9.2	INFRA E SUPRAESTRUTURA							46.387,70
2.3.9.2.1	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 05/2022	kg	436,10	16,57	24,97	20,71	9.031,63
2.3.9.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	95,60	19,43	24,97	24,28	2.321,17
2.3.9.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 05/2022	kg	120,40	18,25	24,97	22,81	2.746,32
2.3.9.2.4	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2017	97086 - SINAPI/SC 05/2022	m2	86,60	116,60	24,97	145,72	12.619,35
[illegible]	[illegible]	C.P. 1312112124841	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

2.3.9.2.5	Lastro de bica corrida – inclusive espalhamento e compactação	- Composição Própria 05/2022	un	36,00	190,95	24,97	238,63	8.590,68
2.3.9.2.6	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	15,70	529,29	24,97	661,45	10.384,77
2.3.9.2.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	15,70	35,36	24,97	44,19	693,78
2.3.10	ESTRUTURAL SUBESTAÇÃO							6.329,08
2.3.10.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							211,27
2.3.10.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m3	2,82	36,89	24,97	46,10	130,00
2.3.10.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m3	2,29	28,40	24,97	35,49	81,27
2.3.10.2	INFRA E SUPRAESTRUTURA							6.117,81
2.3.10.2.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	kg	13,00	19,43	24,97	24,28	315,64
2.3.10.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 05/2022	kg	23,50	18,25	24,97	22,81	536,04
2.3.10.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	kg	21,90	15,19	24,97	18,98	415,66
2.3.10.2.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	kg	40,40	15,74	24,97	19,67	794,67
2.3.10.2.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2017	97086 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2,42	116,60	24,97	145,72	352,64
2.3.10.2.6	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 05/2022	m2	7,60	104,49	24,97	130,58	992,41
2.3.10.2.7	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 05/2022	m2	4,20	163,15	24,97	203,89	856,34
2.3.10.2.8	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 05/2022	m2	3,00	59,92	24,97	74,88	224,64
2.3.10.2.9	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm. af_08/2017	96622 - SINAPI/SC 05/2022	m3	1,36	136,86	24,97	171,03	232,60
2.3.10.2.10	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,98	529,29	24,97	661,45	1.309,67
2.3.10.2.11	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,98	35,36	24,97	44,19	87,50
2.3.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIP. ESTACA							7.913,80
2.3.11.1	Custo de mobilização e desmobilização do equipamento para estaca	C.P. 1312112124427 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	6.332,56	24,97	7.913,80	7.913,80
2.3.12	VERGA E CONTRAVERGA							25.636,51
2.3.12.1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 05/2022	m	54,40	94,98	24,97	118,70	6.457,28
2.3.12.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 05/2022	m	54,40	100,34	24,97	125,39	6.821,22
[illegible]	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de	93189 - [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

2.3.12.3	1,5 m de vão. af_03/2016	SINAPI/SC 05/2022	m	97,80	101,11	24,97	126,36	12.358,01
2.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							267.720,77
2.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida outubror ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	C.P. 1312201126092 - Composição Própria 05/2022	m2	1.489,81	134,36	24,97	167,91	250.154,00
2.4.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	93203 - SINAPI/SC 05/2022	m	532,36	16,48	24,97	20,60	10.966,62
2.4.3	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrututra metálica com guias simples, sem vão)	C.P. 1312112123961 - Composição Própria 05/2022	m2	10,15	118,07	24,97	147,55	1.497,63
2.4.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 MPa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	89455 - SINAPI/SC 05/2022	m2	10,00	101,08	24,97	126,32	1.263,20
2.4.5	Grauteamento vertical – fck 30 MPa – inclusive aditivo	C.P. 1312112124851 - Composição Própria 05/2022	m³	0,80	1.060,54	24,97	1.325,36	1.060,29
2.4.6	Shaft (mochetas), modulado em placa cimentícia para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	C.P. 1312112123978 - Composição Própria 05/2022	M2	44,50	49,97	24,97	62,45	2.779,03
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							372.163,08
2.5.1	JANELAS							205.420,11
2.5.1.1	J2 (90 x 60) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata – 24un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	12,96	1.048,87	24,97	1.310,77	16.987,58
2.5.1.2	J2a (90 x 60) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata – 04un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	2,16	877,32	24,97	1.096,39	2.368,20
2.5.1.3	J3 (375 x 150) janela basculante com 20 folhas / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata – 06un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	33,75	1.048,87	24,97	1.310,77	44.238,49
2.5.1.4	J4 (250 x 60) janela basculante 6 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata – 02un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	3,00	1.048,87	24,97	1.310,77	3.932,31
2.5.1.5	J4a (250 x 60) janela basculante 6 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata – 01un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	1,50	877,32	24,97	1.096,39	1.644,59
2.5.1.6	J5 (150 x 140) janela de correr 4 folhas - 2 bandeiras basculantes e 2 folhas de correr - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata – 01un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	2,10	1.048,87	24,97	1.310,77	2.752,62
2.5.1.7	J6 (300 x 140) janela basculante 16 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca , com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata – 10un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	42,00	1.048,87	24,97	1.310,77	55.052,34
2.5.1.8	J9 (375 x 60) janela com 8 folhas basculantes - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 4mm mini-boreal incolor e película na cor prata – 01un	C.P. 1312202130221 - Composição Própria 05/2022	M2	2,25	877,32	24,97	1.096,39	2.466,88
2.5.1.9	J10 (70 x 90) janela com 3 folhas basculantes - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 6mm temperado incolor e película na cor prata – 02un	C.P. 1312202130211 - Composição Própria 05/2022	m2	1,26	1.048,87	24,97	1.310,77	1.651,57
2.5.1.10	J10a (70 x 90) janela com 3 folhas basculantes - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca, com vidro 4mm	C.P. 1312202130221	M2	1,26	877,32	24,97	1.096,39	1.381,45

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

2.5.2.7	P7 (170 x 210) porta de giro com 4 folhas, sendo 2 venezianadas em aluminio anodizado natural e 2 com tela antimosquito - alumínio - (170x210)cm	C.P. 1312112125307 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	4.199,32	24,97	5.247,89	5.247,89
2.5.2.8	P8 (90 x 210) porta de giro 1 folha venezianada em aluminio anodizado natural, alumínio – 08un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	15,12	892,94	24,97	1.115,91	16.872,56
2.5.2.9	P9 (170 x 210) porta de giro 2 folhas / veneziana em alumínio / vidro laminado 4+4mm - alumínio e vidro - (170x210)cm	C.P. 1312112125311 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	4.412,36	24,97	5.514,13	5.514,13
2.5.2.10	P11 (84 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana ventiladA / divisórias em granito cinza andorinha , alumínio – 15un	C.P. 1312206136502 - Composição Própria 05/2022	M2	20,79	1.725,19	24,97	2.155,97	44.822,62
2.5.2.11	P12 (90 x 175) porta com 1 folha de giro / veneziana ventilada , alumínio – 04un	91341 - SINAPI/SC 05/2022	m2	6,30	892,94	24,97	1.115,91	7.030,23
2.5.2.12	P13 (250 x 175) porta de correr 3 folhas / em aluminio anodizado natural / veneziana ventilada - alumínio – (250x175)cm	C.P. 1312112125314 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	4.472,75	24,97	5.589,60	5.589,60
2.5.2.13	P15 (160 x 200) portão com 1 folha de correr / automatizado / barra chata em aço galvanizado - aço galvanizado	C.P. 1312112125318 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.007,85	24,97	2.509,21	2.509,21
2.5.2.14	P19 (80 x 200) portão de proteção de 5mmporta de ferro galvanizada a fogo, com veneziana total e tela interna - ferro galvanizado - (80x200)cm	C.P. 1312112125323 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	5.137,50	24,97	6.420,33	6.420,33
2.5.2.15	P21 (170 x 260) porta com 2 folhas de giro e bandeira fixa, abertura 90o – vidro 6mm - alumínio e vidro - cm	C.P. 1312112125361 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	3.844,81	24,97	4.804,86	14.414,58
2.5.2.16	P22 (160 x 210) porta de giro com 2 folhas em madeira sólidA / tratamento acústico	C.P. 1312112125072 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.438,82	24,97	1.798,09	1.798,09
2.5.3	SOLEIRA E PEITORIL							28.173,99
2.5.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	C.P. 1312108117222 - Composição Própria 05/2022	M2	30,52	610,88	24,97	763,42	23.299,58
2.5.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	C.P. 1312112124596 - Composição Própria 05/2022	m2	11,47	340,06	24,97	424,97	4.874,41
2.6	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							355.177,61
2.6.1	Madeiramento (estrutura)em madeira de lei para estrutura de telhado em fibrocimento	92543 - SINAPI/SC 05/2022	m2	683,36	22,58	24,97	28,22	19.284,42
2.6.2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	102234 - SINAPI/SC 05/2022	m2	683,36	19,73	24,97	24,66	16.851,66
2.6.3	Telha sanduíche termoacústica pré-pintada 02 face com enchimento em poliestireno (eps) de 50 mm, largura de 1030mm e espessura de 0,5mm	C.P. 1312112124118 - Composição Própria 05/2022	m2	683,36	279,33	24,97	349,08	238.547,31
2.6.4	Rufo em fibra de vidro	C.P. 1312112124445 - Composição Própria 05/2022	m	82,10	64,62	24,97	80,76	6.630,40
2.6.5	Calhas/rufo em alumínio natural com corte 50cm espessura da chapa 0,7mm	C.P. 1312112125581 - Composição Própria 05/2022	m	129,01	60,73	24,97	75,89	9.790,57
		C.P.						

2.6.6	Pingadeira de concreto	1312112124436 - Composição Própria 05/2022	m	26,20	77,51	24,97	96,86	2.537,73
2.6.7	Forro em placa de gesso revestida com uma película rígida de PVC, 9,5 mm. cor branca	C.P. 1312112124713 - Composição Própria 05/2022	m2	645,50	76,28	24,97	95,33	61.535,52
2.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							219.849,03
2.7.1	REVESTIMENTO PAREDES							166.050,81
2.7.1.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87871 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.935,17	11,83	24,97	14,78	28.601,81
2.7.1.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	87529 - SINAPI/SC 05/2022	m2	1.935,17	32,58	24,97	40,72	78.800,12
2.7.1.3	Pastilha 10x10cm na cor azul cobalto assentada com argamassa industrial tipo AC-2 ou equivalente. o rejunte deverá ser na cor branca.	C.P. 1312112124063 - Composição Própria 05/2022	M2	199,04	75,99	24,97	94,96	18.900,84
2.7.1.4	Revestimento cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de convencional, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	C.P. 1312112123553 - Composição Própria 05/2022	m²	424,57	60,85	24,97	76,04	32.284,30
2.7.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	88649 - SINAPI/SC 05/2022	m	563,09	6,59	24,97	8,24	4.639,86
2.7.1.6	Bate carteira de madeira em angelin (10x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintetico na cor azul royal	C.P. 1312112124093 - Composição Própria 05/2022	M	98,33	20,95	24,97	26,18	2.574,28
2.7.1.7	Sarrafo para cartazes de madeira em angelin (4x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintetico na cor azul royal	C.P. 1312112124457 - Composição Própria 05/2022	m	12,00	16,64	24,97	20,80	249,60
2.7.2	REVESTIMENTO TETO							53.798,22
2.7.2.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87871 - SINAPI/SC 05/2022	m2	793,25	11,83	24,97	14,78	11.724,24
2.7.2.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 05/2022	m2	793,25	42,44	24,97	53,04	42.073,98
2.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA							83.843,01
2.8.1	PINTURAS PAREDE							70.147,84
2.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.264,85	2,33	24,97	2,91	6.590,71
2.8.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 05/2022	m2	734,01	15,90	24,97	19,87	14.584,78
2.8.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, na cor branco gelo	88489 - SINAPI/SC 05/2022	m2	2.009,08	13,67	24,97	17,08	34.315,09
2.8.1.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, na cor azul royal	88489 - SINAPI/SC 05/2022	m2	196,28	13,67	24,97	17,08	3.352,46
2.8.1.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, na cor vermelho	88489 - SINAPI/SC 05/2022	m2	466,34	13,67	24,97	17,08	7.965,09
2.8.1.6	Fundo preparador para metalico	100719 - SINAPI/SC 05/2022	m2	4,80	10,24	24,97	12,80	61,44
		100759 -						

2.8.1.7	Pintura esmalte para esquadria metalica 2 demãos	SINAPI/SC 05/2022	m2	4,80	43,22	24,97	54,01	259,25
2.8.1.8	Fundo sintetico nivelador branco	102197 - SINAPI/SC 05/2022	m2	58,17	27,21	24,97	34,00	1.977,78
2.8.1.9	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	102218 - SINAPI/SC 05/2022	m2	58,17	14,32	24,97	17,90	1.041,24
2.8.2	PINTURAS TETO							13.695,17
2.8.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 05/2022	m2	242,65	2,71	24,97	3,39	822,58
2.8.2.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 05/2022	m2	242,65	27,03	24,97	33,78	8.196,72
2.8.2.3	Pintura tinta acrílica 2 demãos na cor branco neve	88488 - SINAPI/SC 05/2022	m2	242,65	15,42	24,97	19,27	4.675,87
2.9	PAVIMENTAÇÕES							169.155,46
2.9.1	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa.	98682 - SINAPI/SC 05/2022	m2	778,68	41,22	24,97	51,51	40.109,81
2.9.2	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_06/2014	88472 - SINAPI/SC 05/2022	m2	218,64	35,31	24,97	44,13	9.648,58
2.9.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	94995 - SINAPI/SC 05/2022	m2	4,43	104,72	24,97	130,87	579,75
2.9.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	87263 - SINAPI/SC 05/2022	m2	803,34	113,57	24,97	141,93	114.018,05
2.9.5	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	92397 - SINAPI/SC 05/2022	m2	6,13	53,81	24,97	67,25	412,24
2.9.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 05/2022	m	23,40	150,02	24,97	187,48	4.387,03
2.10	IMPERMEABILIZAÇÕES							93.453,31
2.10.1	Impermeabilizacao de superficie com cimento especial cristalizante com adesivo liquido, uma demao.	C.P. 1312112124673 - Composição Própria 05/2022	m²	110,92	74,51	24,97	93,12	10.328,87
2.10.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 05/2022	m2	336,79	98,86	24,97	123,55	41.610,40
2.10.3	Impermeabilização áreas molhadas – emulsão asfáltica elastomérica – 40cm e chuveiros 210cm	98557 - SINAPI/SC 05/2022	m2	296,51	38,47	24,97	48,08	14.256,20
2.10.4	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo App), E =4 mm	C.P. 1312112123994 - Composição Própria 05/2022	m2	139,17	111,36	24,97	139,17	19.368,29
2.10.5	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98560 - SINAPI/SC 05/2022	m2	139,17	45,36	24,97	56,69	7.889,55
2.11	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E OUTROS							19.072,66
2.11.1	Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 1 1/2", com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, com tela de arame ondulado galvanizado fio 12 soldado, malha quadrangular 50mm em barra chata de ¾ x 1/8" conforme detalhe, com pintura eletroestática	C.P. 1312112124376 - Composição Própria 05/2022	m	17,40	576,36	24,97	720,28	12.532,87
2.11.2	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 1 1/2" conforme detalhe, com pintura eletroestática	C.P. 1312112124378 - Composição	m	17,40	300,75	24,97	375,85	6.539,79

		Própria 05/2022						
2.12	CLIMATIZAÇÃO							130.718,84
2.12.1	Exaustor – ventokit 100 – ventilação mecânica	C.P. 1312112124352 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	196,96	24,97	246,14	3.445,96
2.12.2	Damper modelo jgd-z - tamanho: 800 x 300mm-trox	C.P. 1312112125057 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.465,13	24,97	1.830,97	1.830,97
2.12.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/4, com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	97327 - SINAPI/SC 05/2022	m	14,52	32,75	24,97	40,93	594,30
2.12.4	Tubo em cobre flexível recozido parede 1/2, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	97329 - SINAPI/SC 05/2022	m	2,90	71,70	24,97	89,60	259,84
2.12.5	Tubo em cobre flexível, DN 5/8, com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual – fornecimento e instalação. af_12/2015	97330 - SINAPI/SC 05/2022	m	14,52	87,65	24,97	109,54	1.590,52
2.12.6	Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	C.P. 1312112124001 - Composição Própria 05/2022	m	35,86	190,63	24,97	238,23	8.542,93
2.12.7	Tubo em cobre flexível, DN 3/8, com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual – fornecimento e instalação. af_12/2015	97328 - SINAPI/SC 05/2022	m	35,86	57,05	24,97	71,30	2.556,82
2.12.8	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a - selo procel, gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124037 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	4.644,67	24,97	5.804,44	17.413,32
2.12.9	Ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao energetica C - selo procel, gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124650 - Composição Própria 05/2022	un	10,00	7.068,04	24,97	8.832,93	88.329,30
2.12.10	Eletroduto leve ¾	91844 - SINAPI/SC 05/2022	m	20,80	7,50	24,97	9,37	194,90
2.12.11	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	C.P. 1312112124704 - Composição Própria 05/2022	m	20,80	18,17	24,97	22,71	472,37
2.12.12	Exaustor centrifugo trifásico	C.P. 1312112125388 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	4.391,14	24,97	5.487,61	5.487,61
2.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							310.042,76
2.13.1	APARELHOS E LOUÇAS							147.579,23
2.13.1.1	LOUÇAS							13.971,71
2.13.1.1.1	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. af_01/2020	95471 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	657,41	24,97	821,57	821,57
2.13.1.1.2	Bacia convencional convencional com assento para valvula descarga	95470 - SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	283,70	24,97	354,54	3.545,40
2.13.1.1.3	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020	86938 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	410,80	24,97	513,38	3.080,28
2.13.1.1.4	Mictório sifonado louça branca – padrão médio – fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	581,88	24,97	727,18	3.635,90
2.13.1.1.5	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86903 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	361,08	24,97	451,24	451,24
2.13.1.1.6	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2	86932 - SINAPI/SC	un	4,00	487,58	24,97	609,33	2.437,32

	x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	05/2022						
2.13.1.2	METAIS							9.476,46
2.13.1.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	C.P. 1312112123990 - Composição Própria 05/2022	un	13,00	140,58	24,97	175,68	2.283,84
2.13.1.2.2	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para pne com fechamento automático	C.P. 1312112123599 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.233,67	24,97	1.541,72	1.541,72
2.13.1.2.3	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	86909 - SINAPI/SC 05/2022	un	9,00	112,41	24,97	140,48	1.264,32
2.13.1.2.4	Ducha jet control multitemperaturas ou equivalente, com quatro temperaturas, potência de 6.800w. mangueira com ducha manual e console de comando.	C.P. 1312112124072 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	153,81	24,97	192,22	192,22
2.13.1.2.5	Ducha cromada – chuveiro c/ articulacoes	C.P. 1312112123706 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	170,03	24,97	212,49	849,96
2.13.1.2.6	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 , acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019	99635 - SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	267,62	24,97	334,44	3.344,40
2.13.1.3	ACESSÓRIOS							16.034,59
2.13.1.3.1	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 05/2022	un	16,00	59,01	24,97	73,74	1.179,84
2.13.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	C.P. 1312112123707 - Composição Própria 05/2022	UN	16,00	57,99	24,97	72,47	1.159,52
2.13.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	C.P. 1312112123709 - Composição Própria 05/2022	UN	16,00	57,99	24,97	72,47	1.159,52
2.13.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 05/2022	un	16,00	42,33	24,97	52,90	846,40
2.13.1.3.5	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	899,76	24,97	1.124,43	1.124,43
2.13.1.3.6	Trocador de granito cinza andorinha, espessura 2cm, com faces polidas (1,80x0,78)m	C.P. 1312112124161 - Composição Própria 05/2022	m2	1,00	779,30	24,97	973,89	973,89
2.13.1.3.7	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	C.P. 1312112124004 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	76,25	24,97	95,29	190,58
2.13.1.3.8	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	327,07	24,97	408,74	2.043,70
2.13.1.3.9	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	336,43	24,97	420,44	1.681,76
2.13.1.3.10	Cabides com acabamento cromado para suporte. protótipo comercial: cabide duplo ou equivalente.	C.P. 1312112124047 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	28,17	24,97	35,20	35,20
2.13.1.3.11	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	C.P. 1312112123924 - Composição Própria 05/2022	M2	4,68	685,24	24,97	856,34	4.007,67
2.13.1.3.12	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e	86887 - SINAPI/SC	UN	23,00	56,78	24,97	70,96	1.632,08

	instalação. af_01/2020	05/2022						
2.13.1.4	BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA							59.330,47
2.13.1.4.1	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 150x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (conveniencia terceirizada.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	1,47	866,38	24,97	1.082,72	1.591,60
2.13.1.4.2	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 240x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s. alunos masc e fem 02.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	5,10	866,38	24,97	1.082,72	5.521,87
2.13.1.4.3	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 100x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (cantina)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 05/2022	M2	1,15	866,38	24,97	1.082,72	1.245,13
2.13.1.4.4	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102253 - SINAPI/SC 05/2022	m2	49,01	832,22	24,97	1.040,03	50.971,87
2.13.1.5	BANCADAS E CUBAS DE INOX							48.766,00
2.13.1.5.1	Tanque de inox simples com válvula	C.P. 1312112124280 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	543,89	24,97	679,70	679,70
2.13.1.5.2	Bancada em aço inox AISI 304/18:8 escovado, dimensões de 2080x720x850mm, espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com uma cuba, com porta de alumínio.	C.P. 1312202130215 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	4.558,61	24,97	5.696,89	5.696,89
2.13.1.5.3	Bancada em aço inox AISI 304/18:8 escovado, dimensões de 2470x620x850mm, espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com uma cuba, com porta de alumínio.	C.P. 1312112125446 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	5.244,62	24,97	6.554,20	6.554,20
2.13.1.5.4	Bancada em aço inox AISI 304/18:8 escovado, dimensões de 2580x700x850mm, espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com furo para lixeira, com porta de alumínio.	C.P. 1312112125448 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	5.273,16	24,97	6.589,87	6.589,87
2.13.1.5.5	Bancada em aço inox AISI 304/18:8 escovado, dimensões de 2790x720x850mm, espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com duas cubas, com porta de alumínio.	C.P. 1312112125450 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	5.950,96	24,97	7.436,91	7.436,91
2.13.1.5.6	Bancada em aço inox AISI 304/18:8 escovado, dimensões de 2410x720x850mm, em "l" espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com uma cuba, com porta de alumínio.	C.P. 1312112124783 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	5.329,60	24,97	6.660,40	6.660,40
2.13.1.5.7	Prateleira em aço inox AISI 304 escovado , dimensões 2,00x45x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras	C.P. 1312201126106 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.617,72	24,97	3.271,36	3.271,36
2.13.1.5.8	Prateleira em aço inox AISI 304 escovado , dimensões 1,40x45x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras	C.P. 1312201126107 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.838,32	24,97	2.297,35	2.297,35
2.13.1.5.9	Prateleira em aço inox AISI 304 escovado , dimensões 3,30x45x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras	C.P. 1312201126108 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	4.306,42	24,97	5.381,73	5.381,73
2.13.1.5.10	Cuba de aço inox (40x34x14 cm)	86936 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	462,72	24,97	578,26	578,26
2.13.1.5.11	Pia suspensa para higienização de mãos em aço inox AISI 304, com dimensões de 400x405x280mm com suporte	C.P. 1312112124380 - Composição	un	1,00	845,34	24,97	1.056,42	1.056,42

		Própria 05/2022						
2.13.1.5.12	A coifa em aço inox AISI 304/18:8 escovado (1,97x1,20)m, devendo exceder as laterais do fogão industrial de 6 bocas em, no mínimo, 15cm. sua fixação deve ser feita utilizando-se de cabos em aço galvanizado com ø 5cm. será dotada de motor blindado de exaustão ø 40cm com potência de ½ HP e vazão de 4.200 m3/h. e filtro para melhor exaustão. será instalada uma chaminé em aço galvanizado com acabamento em pintura epóxi na cor preta, cuja boca da saída de gases deve ficar, no mínimo, 1m acima da cumeeira do telhado.	C.P. 1312112124714 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.050,82	24,97	2.562,91	2.562,91
2.13.2	INSTALAÇÕES							162.463,53
2.13.2.1	AGUA FRIA							76.252,23
2.13.2.1.1	Flange em aço, DN 25 mm x 1, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	97427 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	46,22	24,97	57,76	231,04
2.13.2.1.2	Flange em aço, DN 32 mm x 1 1/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	97428 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	60,01	24,97	74,99	299,96
2.13.2.1.3	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94713 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	242,45	24,97	302,99	302,99
2.13.2.1.4	Valvula PE com crivo bronze 1.1/2" - fornecimento e instalacao	C.P. 1312112124148 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	127,98	24,97	159,94	319,88
2.13.2.1.5	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89985 - SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	71,48	24,97	89,33	625,31
2.13.2.1.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89987 - SINAPI/SC 05/2022	un	20,00	75,24	24,97	94,03	1.880,60
2.13.2.1.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af_06/2016	94496 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	66,73	24,97	83,39	83,39
2.13.2.1.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af_06/2016	94495 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	48,98	24,97	61,21	61,21
2.13.2.1.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af_06/2016	94499 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	231,45	24,97	289,24	289,24
2.13.2.1.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af_06/2016	94500 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	280,99	24,97	351,15	351,15
2.13.2.1.11	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af_06/2016	94497 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	84,55	24,97	105,66	316,98
2.13.2.1.12	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94489 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	29,61	24,97	37,00	74,00
2.13.2.1.13	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af_06/2016	94496 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	66,73	24,97	83,39	166,78
2.13.2.1.14	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94708 - SINAPI/SC 05/2022	un	47,00	27,32	24,97	34,14	1.604,58
2.13.2.1.15	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94710 - SINAPI/SC 05/2022	un	26,00	56,55	24,97	70,67	1.837,42
2.13.2.1.16	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94712 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	90,66	24,97	113,30	226,60
	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 75 mm x 2							

2.13.2.1.17	1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94713 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	242,45	24,97	302,99	605,98
2.13.2.1.18	Luva roscavel, PVC, 3/4", agua fria predial, fornecimento e instalação	C.P. 1312112124826 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	6,30	24,97	7,87	31,48
2.13.2.1.19	Bucha de redução soldável curta 32 x 25mm	C.P. 1312112124075 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	7,17	24,97	8,96	8,96
2.13.2.1.20	Bucha de redução sold. curta 50 mm - 40 mm - PVC	C.P. 1312112124262 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	10,63	24,97	13,28	13,28
2.13.2.1.21	Bucha de redução soldáve longa 75x60mm	C.P. 1312112123870 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	33,43	24,97	41,78	83,56
2.13.2.1.22	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	11,26	24,97	14,07	14,07
2.13.2.1.23	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	11,26	24,97	14,07	84,42
2.13.2.1.24	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89370 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	13,88	24,97	17,35	17,35
2.13.2.1.25	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89369 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	17,81	24,97	22,26	22,26
2.13.2.1.26	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x ½ instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	90373 - SINAPI/SC 05/2022	un	41,00	15,11	24,97	18,88	774,08
2.13.2.1.27	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x ¾ instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89366 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	16,55	24,97	20,68	41,36
2.13.2.1.28	Joelho PVC, com bolsa e anel, 90 graus, DN 40 x *38* mm, serie normal, para esgoto predial	C.P. 1312112124265 - Composição Própria 05/2022	UN	25,00	7,13	24,97	8,91	222,75
2.13.2.1.29	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	5,51	24,97	6,89	41,34
2.13.2.1.30	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 05/2022	un	117,00	4,55	24,97	5,69	665,73
2.13.2.1.31	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 05/2022	un	13,00	7,33	24,97	9,16	119,08
2.13.2.1.32	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89498 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	13,47	24,97	16,83	50,49
2.13.2.1.33	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 05/2022	un	45,00	12,23	24,97	15,28	687,60
2.13.2.1.34	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89502 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	16,90	24,97	21,12	42,24
2.13.2.1.35	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	14,66	24,97	18,32	91,60
2.13.2.1.36	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89506 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	45,64	24,97	57,04	114,08
2.13.2.1.37	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89505 - SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	40,29	24,97	50,35	352,45

2.13.2.1.38	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89515 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	96,75	24,97	120,91	120,91
2.13.2.1.39	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89513 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	129,34	24,97	161,64	808,20
2.13.2.1.40	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89396 - SINAPI/SC 05/2022	un	24,00	21,21	24,97	26,51	636,24
2.13.2.1.41	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89427 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	12,20	24,97	15,25	61,00
2.13.2.1.42	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 05/2022	un	27,00	8,33	24,97	10,41	281,07
2.13.2.1.43	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89443 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	13,57	24,97	16,96	50,88
2.13.2.1.44	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89400 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	20,06	24,97	25,07	75,21
2.13.2.1.45	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	19,37	24,97	24,21	121,05
2.13.2.1.46	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89626 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	33,15	24,97	41,43	165,72
2.13.2.1.47	Bucha de redução sold. longa 60 mm- 32 mm	C.P. 1312112124389 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	22,23	24,97	27,78	83,34
2.13.2.1.48	Bucha de redução sold. longa 60 mm - 40 mm	C.P. 1312112124068 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	23,51	24,97	29,38	29,38
2.13.2.1.49	Tê, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94696 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	63,78	24,97	79,71	318,84
2.13.2.1.50	Te, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89628 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	51,36	24,97	64,18	64,18
2.13.2.1.51	Tê de redução 90 soldável 75 mm – 60 mm	C.P. 1312112124391 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	83,12	24,97	103,88	103,88
2.13.2.1.52	Te, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89629 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	95,60	24,97	119,47	119,47
2.13.2.1.53	Tê normal, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em prumada de água – fornecimento e instalação . af_06/2015	96711 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	9,57	24,97	11,96	23,92
2.13.2.1.54	União flangeada ppr 32 x 1“	C.P. 1312112124740 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	25,90	24,97	32,37	129,48
2.13.2.1.55	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 ¼ - fornecimento e instalação. af_01/2019	99621 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	188,56	24,97	235,64	471,28
2.13.2.1.56	Joelho 45 graus, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação . af_06/2015	96653 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	17,67	24,97	22,08	44,16
2.13.2.1.57	Joelho 90 graus, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em ramal de distribuição – fornecimento e instalação . af_06/2015	96652 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	17,72	24,97	22,14	132,84
2.13.2.1.58	Reservatório superior 25.000 l-	C.P. 1312112125391 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	13.688,77	24,97	17.106,86	17.106,86

2.13.2.1.59	Cisterna 25.000 l-	C.P. 1312112125389 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	13.688,77	24,97	17.106,86	17.106,86
2.13.2.1.60	Torneira de boia, roscável, ¾ , fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	94796 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	38,85	24,97	48,55	145,65
2.13.2.1.61	Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalação. af_12/2020	102137 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	92,75	24,97	115,91	347,73
2.13.2.1.62	Bomba bc -92 s/t potencia 1,5cv	C.P. 1312112124100 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	6.498,49	24,97	8.121,16	16.242,32
2.13.2.1.63	Tubo, ppr, DN 25, classe PN 25, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af_06/2016	96728 - SINAPI/SC 05/2022	m	3,00	16,38	24,97	20,47	61,41
2.13.2.1.64	Tubo, ppr, DN 32, classe PN 25, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af_06/2016	96729 - SINAPI/SC 05/2022	m	3,00	24,94	24,97	31,17	93,51
2.13.2.1.65	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 05/2022	m	250,00	5,63	24,97	7,04	1.760,00
2.13.2.1.66	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 05/2022	m	80,00	12,00	24,97	15,00	1.200,00
2.13.2.1.67	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 05/2022	m	90,00	17,27	24,97	21,58	1.942,20
2.13.2.1.68	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 05/2022	m	15,00	19,87	24,97	24,83	372,45
2.13.2.1.69	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,00	32,90	24,97	41,12	1.233,60
2.13.2.1.70	Tubo, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89451 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,00	54,50	24,97	68,11	2.043,30
2.13.2.2	ESGOTO							32.081,20
2.13.2.2.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 05/2022	m	40,00	18,38	24,97	22,97	918,80
2.13.2.2.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 05/2022	m	245,00	27,98	24,97	34,97	8.567,65
2.13.2.2.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89713 - SINAPI/SC 05/2022	m	25,00	42,75	24,97	53,42	1.335,50
2.13.2.2.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 05/2022	m	110,00	54,66	24,97	68,31	7.514,10
2.13.2.2.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 05/2022	m	20,00	60,93	24,97	76,14	1.522,80
2.13.2.2.6	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90696 - SINAPI/SC 05/2022	m	10,00	148,15	24,97	185,14	1.851,40
2.13.2.2.7	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89726 - SINAPI/SC 05/2022	un	60,00	7,17	24,97	8,96	537,60
2.13.2.2.8	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89724 - SINAPI/SC 05/2022	un	70,00	9,96	24,97	12,45	871,50
2.13.2.2.9	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89802 - SINAPI/SC 05/2022	un	50,00	7,38	24,97	9,22	461,00
	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm,	89801 -						

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

2.13.2.3.3	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC 05/2022	un	15,00	8,33	24,97	10,41	156,15
2.13.2.3.4	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	19,37	24,97	24,21	193,68
2.13.2.3.5	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 05/2022	un	10,00	7,33	24,97	9,16	91,60
2.13.2.3.6	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x ½ instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	90373 - SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	15,11	24,97	18,88	132,16
2.13.2.3.7	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 05/2022	un	25,00	18,32	24,97	22,89	572,25
2.13.2.3.8	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89850 - SINAPI/SC 05/2022	un	30,00	23,28	24,97	29,09	872,70
2.13.2.3.9	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89855 - SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	86,80	24,97	108,47	759,29
2.13.2.3.10	Joelho 90º PVC 200mm – esgoto	C.P. 1312112125050 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	282,45	24,97	352,98	1.764,90
2.13.2.3.11	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 05/2022	un	95,00	18,31	24,97	22,88	2.173,60
2.13.2.3.12	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	95693 - SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	53,21	24,97	66,50	465,50
2.13.2.3.13	Luva simples PVC 200mm – esgoto	C.P. 1312112125052 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	214,49	24,97	268,05	1.340,25
2.13.2.3.14	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89797 - SINAPI/SC 05/2022	un	15,00	45,78	24,97	57,21	858,15
2.13.2.3.15	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89863 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	187,37	24,97	234,16	1.170,80
2.13.2.3.16	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria com grelha	C.P. 1312112123986 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	347,29	24,97	434,01	2.170,05
2.13.2.3.17	Cisterna de polietileno equipada 5000l	C.P. 1312112124024 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	3.163,47	24,97	3.953,39	3.953,39
2.13.2.3.18	Cisterna 150 l	C.P. 1312112125351 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.201,31	24,97	1.501,28	1.501,28
2.13.2.3.19	Clorador flutuante	C.P. 1312112124393 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	32,44	24,97	40,54	40,54
2.13.2.3.20	Kit filtro vf1 com filtro, prolongador, sifão e freio	C.P. 1312112124397 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	2.320,33	24,97	2.899,72	2.899,72
2.13.2.3.21	Valvula de retencao horizontal, de bronze (PN-25), 3/4", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	C.P. 1312112124031 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	115,32	24,97	144,12	144,12
2.13.2.3.22	Placa aviso “água não potável”	C.P. 1312112124029 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	12,53	24,97	15,66	15,66

2.13.2.3.23	Dispositivo separador de folhas	C.P. 1312112124706 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	98,58	24,97	123,20	123,20
2.13.2.3.24	Torneira de boia, roscável, ¾ , fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	94796 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	38,85	24,97	48,55	48,55
2.13.2.3.25	Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalação. af_12/2020	102137 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	92,75	24,97	115,91	115,91
2.13.2.3.26	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 05/2022	m	90,00	5,63	24,97	7,04	633,60
2.13.2.3.27	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,00	17,27	24,97	21,58	647,40
2.13.2.3.28	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 05/2022	m	150,00	54,66	24,97	68,31	10.246,50
2.13.2.3.29	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 05/2022	m	20,00	60,93	24,97	76,14	1.522,80
2.13.2.3.30	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90696 - SINAPI/SC 05/2022	m	20,00	148,15	24,97	185,14	3.702,80
2.13.2.3.31	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90701 - SINAPI/SC 05/2022	m	55,00	80,34	24,97	100,40	5.522,00
2.13.2.4	CONTENTOR							9.897,70
2.13.2.4.1	Contentor 240litros	C.P. 1312201126113 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	486,82	24,97	608,38	1.825,14
2.13.2.4.2	Contentor 360litros	C.P. 1312201126114 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	1.614,90	24,97	2.018,14	8.072,56
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO							396.211,98
2.14.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							385.691,18
2.14.1.1	CABOS DE FORÇA							86.540,57
2.14.1.1.1	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², amarelo	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	375,60	4,11	24,97	5,14	1.930,58
2.14.1.1.2	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², azul	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	2.135,00	4,11	24,97	5,14	10.973,90
2.14.1.1.3	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², branco	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	1.350,00	4,11	24,97	5,14	6.939,00
2.14.1.1.4	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², preto	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	358,00	4,11	24,97	5,14	1.840,12
2.14.1.1.5	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², verde	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	729,30	4,11	24,97	5,14	3.748,60
2.14.1.1.6	Cabo de cobre isolação PVC 70, 450/750V 2,5mm², vermelho	91926 - SINAPI/SC 05/2022	m	187,20	4,11	24,97	5,14	962,21
2.14.1.1.7	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², azul	91929 - SINAPI/SC 05/2022	m	362,20	7,45	24,97	9,31	3.372,08
2.14.1.1.8	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², branco	91929 - SINAPI/SC 05/2022	m	120,00	7,45	24,97	9,31	1.117,20

2.14.1.1.9	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², preto	91929 - SINAPI/SC 05/2022	m	73,60	7,45	24,97	9,31	685,22
2.14.1.1.10	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², verde	91929 - SINAPI/SC 05/2022	m	152,60	7,45	24,97	9,31	1.420,71
2.14.1.1.11	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 4,0mm², vermelho	91929 - SINAPI/SC 05/2022	m	201,30	7,45	24,97	9,31	1.874,10
2.14.1.1.12	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², azul	91931 - SINAPI/SC 05/2022	m	150,77	10,00	24,97	12,50	1.884,63
2.14.1.1.13	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², branco	91931 - SINAPI/SC 05/2022	m	75,80	10,00	24,97	12,50	947,50
2.14.1.1.14	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², preto	91931 - SINAPI/SC 05/2022	m	99,35	10,00	24,97	12,50	1.241,88
2.14.1.1.15	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², verde	91931 - SINAPI/SC 05/2022	m	74,97	10,00	24,97	12,50	937,13
2.14.1.1.16	Cabo de cobre isolação PVC 70, 0,6/1kv 6,0mm², vermelho	91931 - SINAPI/SC 05/2022	m	74,97	10,00	24,97	12,50	937,13
2.14.1.1.17	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², azul	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	171,30	15,69	24,97	19,61	3.359,19
2.14.1.1.18	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², branco	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	171,30	15,69	24,97	19,61	3.359,19
2.14.1.1.19	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², preto	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	171,30	15,69	24,97	19,61	3.359,19
2.14.1.1.20	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², verde	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	171,30	15,69	24,97	19,61	3.359,19
2.14.1.1.21	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 10mm², vermelho	91933 - SINAPI/SC 05/2022	m	171,30	15,69	24,97	19,61	3.359,19
2.14.1.1.22	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	92982 - SINAPI/SC 05/2022	M	31,54	16,01	24,97	20,01	631,12
2.14.1.1.23	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², azul	92984 - SINAPI/SC 05/2022	m	31,54	26,26	24,97	32,82	1.035,14
2.14.1.1.24	Cabo de cobre isolação EPR 90 0,6/1kv 25mm², branco	92984 - SINAPI/SC 05/2022	m	31,54	26,26	24,97	32,82	1.035,14
2.14.1.1.25	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², preto	92984 - SINAPI/SC 05/2022	m	31,54	26,26	24,97	32,82	1.035,14
2.14.1.1.26	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 25mm², vermelho	92984 - SINAPI/SC 05/2022	m	31,54	26,26	24,97	32,82	1.035,14
2.14.1.1.27	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², verde	92996 - SINAPI/SC 05/2022	m	15,00	143,21	24,97	178,97	2.684,55
2.14.1.1.28	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², azul	92996 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,00	143,21	24,97	178,97	5.369,10
2.14.1.1.29	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², branco	92996 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,00	143,21	24,97	178,97	5.369,10
2.14.1.1.30	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², preto	92996 - SINAPI/SC 05/2022	m	30,00	143,21	24,97	178,97	5.369,10
2.14.1.1.31	Cabo de cobre isolação EPR 90, 0,6/1kv 150mm², vermelho	92996 - SINAPI/SC	m	30,00	143,21	24,97	178,97	5.369,10

		05/2022						
2.14.1.2	ELETRODUTO RÍGIDOS							6.766,62
2.14.1.2.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4''), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95727 - SINAPI/SC 05/2022	M	369,00	7,40	24,97	9,25	3.413,25
2.14.1.2.2	Curva 90º eletroduto encaixe ø3/4"	C.P. 1312112125340 - Composição Própria 05/2022	un	11,00	14,49	24,97	18,11	199,21
2.14.1.2.3	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 05/2022	un	356,00	7,09	24,97	8,86	3.154,16
2.14.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL							14.299,96
2.14.1.3.1	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 25mm (3/4), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	91845 - SINAPI/SC 05/2022	m	897,20	8,99	24,97	11,23	10.075,56
2.14.1.3.2	Eletroduto corrugado PEAD 1 1/2" inclusive escavação	C.P. 1312112124261 - Composição Própria 05/2022	m	26,00	26,33	24,97	32,90	855,40
2.14.1.3.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3) - fornecimento e instalação. af_04/2016	97669 - SINAPI/SC 05/2022	m	150,00	17,97	24,97	22,46	3.369,00
2.14.1.4	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							16.372,05
2.14.1.4.1	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" – eletrocalhas/perfilados – galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 05/2022	un	28,00	8,69	24,97	10,86	304,08
2.14.1.4.2	Curva 90º de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125059 - Composição Própria 05/2022	un	37,60	47,65	24,97	59,55	2.239,08
2.14.1.4.3	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa	C.P. 1312201126353 - Composição Própria 05/2022	m	52,24	98,49	24,97	123,08	6.429,70
2.14.1.4.4	Suporte vertical #200x100mm	C.P. 1312112124182 - Composição Própria 05/2022	un	15,00	22,03	24,97	27,53	412,95
2.14.1.4.5	Tê vertical perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125061 - Composição Própria 05/2022	un	33,00	82,66	24,97	103,30	3.408,90
2.14.1.4.6	Tala plana perfurada 100mm	C.P. 1312112124426 - Composição Própria 05/2022	un	14,00	11,23	24,97	14,03	196,42
2.14.1.4.7	Terminal de fechamento para eletrocalha 100x50mm	C.P. 1312112124678 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	7,57	24,97	9,46	18,92
2.14.1.4.8	Parafuso fenda galvan. cab. panela- 2,9x25mm autoatarrachante	C.P. 1312112125466 - Composição Própria 05/2022	un	146,00	5,00	24,97	6,25	912,50
2.14.1.4.9	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm com bucha de nylon S8	C.P. 1312112124244 - Composição Própria 05/2022	un	380,00	2,10	24,97	2,62	995,60
2.14.1.4.10	Distanciador baixo p/ tirante 38mm	C.P. 1312112124767 - Composição Própria 05/2022	un	36,00	14,56	24,97	18,20	655,20
		C.P.						

2.14.1.4.11	Vergalhão zincado rosca total 1/4" e conjunto de parafuso, arruela, porca, bucha de nylon conforme projeto para fixação	1312112124134 - Composição Própria 05/2022	un	49,00	13,04	24,97	16,30	798,70
2.14.1.5	LUMINÁRIAS							195.811,80
2.14.1.5.1	Luminária sobrepor, LED dimerizável 38w, 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k com driver dimerizável, vida util 50.000hs.220V. - completa	C.P. 1312112124732 - Composição Própria 05/2022	un	81,00	479,83	24,97	599,64	48.570,84
2.14.1.5.2	Luminária hermética sobrepor ,LED dimerizável 38w 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k, proteção ip66. com driver dimerizável.vida util mínima 50.000hs 220V – completa	C.P. 1312112125368 - Composição Própria 05/2022	un	27,00	479,83	24,97	599,64	16.190,28
2.14.1.5.3	Projetor LED 150w 15.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida util mínima 50.000hs. 220V - completo	C.P. 1312112125369 - Composição Própria 05/2022	un	21,00	1.523,14	24,97	1.903,47	39.972,87
2.14.1.5.4	Luminária LED sobrepor-luminária circular de LED 24w	C.P. 1312112124925 - Composição Própria 05/2022	un	31,00	77,07	24,97	96,31	2.985,61
2.14.1.5.5	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 05/2022	un	15,00	142,08	24,97	177,56	2.663,40
2.14.1.5.6	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	55,14	24,97	68,91	551,28
2.14.1.5.7	Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria.	C.P. 1312112124742 - Composição Própria 05/2022	un	18,00	179,14	24,97	223,87	4.029,66
2.14.1.5.8	Gateway wireless para tecnologia zigbee/bluetooh mesh, com capacidade para controle de no mínimo 200 luminárias, 10 sensores e 10 interruptores. alimentação elétrica 220V.	C.P. 1312112124743 - Composição Própria 05/2022	un	18,00	3.383,82	24,97	4.228,76	76.117,68
2.14.1.5.9	Sensor de presença (teto) e luminosidade operante no protocolo zigbee/bluetooh mesh. angulo de abertura 80°,alimentação elétrica por bateria, ip20, garantia de 5 anos.	C.P. 1312112124745 - Composição Própria 05/2022	un	26,00	145,58	24,97	181,93	4.730,18
2.14.1.6	PONTOS DE ELÉTRICA SOBREPOR							11.230,13
2.14.1.6.1	Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124405 - Composição Própria 05/2022	un	66,00	36,27	24,97	45,33	2.991,78
2.14.1.6.2	Tomada retangular simples 2p+t - 20A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124403 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	41,86	24,97	52,31	52,31
2.14.1.6.3	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95817 - SINAPI/SC 05/2022	un	109,00	37,52	24,97	46,89	5.111,01
2.14.1.6.4	Caixa retangular 4 x 2 baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	92869 - SINAPI/SC 05/2022	un	187,00	10,29	24,97	12,86	2.404,82
2.14.1.6.5	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91875 - SINAPI/SC 05/2022	un	14,00	6,91	24,97	8,64	120,96
2.14.1.6.6	Tomada de sobrepor - tomada blindada 4p+t - 32A	C.P. 1312112124760 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	87,90	24,97	109,85	549,25
2.14.1.7	PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR							7.078,36
2.14.1.7.1	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 05/2022	UN	86,00	34,61	24,97	43,25	3.719,50
[illegible]	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo	91997 - [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

2.14.1.7.2	suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2022	UN	34,00	37,19	24,97	46,48	1.580,32
2.14.1.7.3	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92004 - SINAPI/SC 05/2022	UN	11,00	57,02	24,97	71,26	783,86
2.14.1.7.4	Variador de velocidade para ventilador 220V, 250w + 2 interruptores paralelos, para reversao e lampada, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	C.P. 1312112124659 - Composição Própria 05/2022	un	12,00	66,33	24,97	82,89	994,68
2.14.1.8	QGBT							15.953,43
2.14.1.8.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	C.P. 1312112124359 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
2.14.1.8.2	Disjuntor tripolar termomagnético 450a – fornecimento e instalação	C.P. 1312112124988 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	4.323,45	24,97	5.403,02	10.806,04
2.14.1.8.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	99,66	24,97	124,55	622,75
2.14.1.8.4	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz	101894 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	160,89	24,97	201,06	603,18
2.14.1.8.5	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 100a, curva C, 380 V, 60hz	101894 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	160,89	24,97	201,06	402,12
2.14.1.8.6	Dispositivo de proteção contra surtos classe II, 275v, 80ka	C.P. 1312112124129 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	378,03	24,97	472,42	1.889,68
2.14.1.9	QD1							4.599,84
2.14.1.9.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	C.P. 1312112124359 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
2.14.1.9.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	12,54	24,97	15,67	47,01
2.14.1.9.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	13,00	13,79	24,97	17,23	223,99
2.14.1.9.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	15,33	24,97	19,16	153,28
2.14.1.9.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	78,17	24,97	97,69	195,38
2.14.1.9.6	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a	C.P. 1312112124347 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	156,64	24,97	195,75	783,00
2.14.1.9.7	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 40 a	C.P. 1312112124195 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	189,70	24,97	237,07	948,28
2.14.1.9.8	Interruptor diferencial residual (dr) 30ma tetrapolar 25A - DIN	C.P. 1312112124041 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	167,31	24,97	209,09	418,18
2.14.1.9.9	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 100a, curva C, 380 V, 60hz	101894 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	160,89	24,97	201,06	201,06
2.14.1.10	QD2							3.069,30

2.14.1.10.1	Quadro metálico de sobrepor (qgbt), com placa de montagem, trilho DIN, barramento 3p+n+t 25x5mm (300a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato	C.P. 1312112124361 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
2.14.1.10.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	12,54	24,97	15,67	31,34
2.14.1.10.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	34,00	13,79	24,97	17,23	585,82
2.14.1.10.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	12,00	15,33	24,97	19,16	229,92
2.14.1.10.5	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz	101894 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	160,89	24,97	201,06	201,06
2.14.1.10.6	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a	C.P. 1312112124347 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	156,64	24,97	195,75	391,50
2.14.1.11	QD3							3.908,75
2.14.1.11.1	Quadro metálico de sobrepor (qgbt), com placa de montagem, trilho DIN, barramento 3p+n+t 25x5mm (300a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato	C.P. 1312112124361 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
2.14.1.11.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	36,00	13,79	24,97	17,23	620,28
2.14.1.11.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	25,00	15,33	24,97	19,16	479,00
2.14.1.11.4	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 100a, curva C, 380 V, 60hz	101894 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	160,89	24,97	201,06	201,06
2.14.1.11.5	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a	C.P. 1312112124347 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	156,64	24,97	195,75	978,75
2.14.1.12	QD4							3.095,87
2.14.1.12.1	Quadro metálico de sobrepor (qgbt), com placa de montagem, trilho DIN, barramento 3p+n+t 25x5mm (300a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato	C.P. 1312112124361 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
2.14.1.12.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	26,00	13,79	24,97	17,23	447,98
2.14.1.12.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	12,00	15,33	24,97	19,16	229,92
2.14.1.12.4	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz	101894 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	160,89	24,97	201,06	201,06
2.14.1.12.5	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a	C.P. 1312112124347 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	156,64	24,97	195,75	587,25
2.14.1.13	QD5							2.754,56
2.14.1.13.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	C.P. 1312112124359 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66

2.14.1.13.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	22,00	13,79	24,97	17,23	379,06
2.14.1.13.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	15,33	24,97	19,16	153,28
2.14.1.13.4	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 80a, curva C, 380 V, 60hz	101894 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	160,89	24,97	201,06	201,06
2.14.1.13.5	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a	C.P. 1312112124347 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	156,64	24,97	195,75	391,50
2.14.1.14	QD6							3.168,78
2.14.1.14.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	C.P. 1312112124359 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
2.14.1.14.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	13,00	13,79	24,97	17,23	223,99
2.14.1.14.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	13,79	24,97	17,23	17,23
2.14.1.14.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	15,33	24,97	19,16	153,28
2.14.1.14.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	99,66	24,97	124,55	124,55
2.14.1.14.6	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a	C.P. 1312112124347 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	156,64	24,97	195,75	783,00
2.14.1.14.7	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 40 a	C.P. 1312112124195 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	189,70	24,97	237,07	237,07
2.14.1.15	QD7							4.176,28
2.14.1.15.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	C.P. 1312112124359 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
2.14.1.15.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	11,00	13,79	24,97	17,23	189,53
2.14.1.15.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	15,33	24,97	19,16	57,48
2.14.1.15.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	22,21	24,97	27,76	111,04
2.14.1.15.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	99,66	24,97	124,55	124,55
2.14.1.15.6	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 40 a	C.P. 1312112124195 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	189,70	24,97	237,07	711,21
2.14.1.15.7	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a	C.P. 1312112124347 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	156,64	24,97	195,75	587,25
		C.P. 1312112124675						

2.14.1.15.8	DPS tipo 2, impulso 8/20us 40 kA 275v	1312112124675 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	153,15	24,97	191,39	765,56
2.14.1.16	QD8 - QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS							1.641,77
2.14.1.16.1	Painel de comando com comutação automática para bomba com caixa metálica até 3,0cv 220V – trifásica completo (com contadores, disjuntores, relé térmico, sinalização, botoeiras)	C.P. 1312112124874 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.313,73	24,97	1.641,77	1.641,77
2.14.1.17	QD9							2.381,08
2.14.1.17.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	C.P. 1312112124359 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
2.14.1.17.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	12,54	24,97	15,67	31,34
2.14.1.17.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	21,00	13,79	24,97	17,23	361,83
2.14.1.17.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	15,33	24,97	19,16	38,32
2.14.1.17.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	99,66	24,97	124,55	124,55
2.14.1.17.6	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A bipolar	93670 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	78,17	24,97	97,69	195,38
2.14.1.18	QD10							2.842,03
2.14.1.18.1	Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	C.P. 1312112124359 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.304,04	24,97	1.629,66	1.629,66
2.14.1.18.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	12,54	24,97	15,67	31,34
2.14.1.18.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2022	un	21,00	13,79	24,97	17,23	361,83
2.14.1.18.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	15,33	24,97	19,16	38,32
2.14.1.18.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	22,21	24,97	27,76	27,76
2.14.1.18.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	99,66	24,97	124,55	124,55
2.14.1.18.7	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 25 a	C.P. 1312112124347 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	156,64	24,97	195,75	391,50
2.14.1.18.8	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 40 a	C.P. 1312112124195 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	189,70	24,97	237,07	237,07
2.14.2	CABEAMENTO							10.520,80
2.14.2.1	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES							3.318,39
2.14.2.1.1	Rack fechado tipo Armário 19" x 12u x570mm , completo, com bandeja, calha, gaveta e unidade de ventilação, organizador de cabos, no-break, e acessorios de fixação	C.P. 1312202129613 - Composição Própria 05/2022	pç	1,00	2.655,35	24,97	3.318,39	3.318,39

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

2.15.1.2	bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	SINAPI/SC 05/2022	un	7,00	197,34	24,97	246,62	1.726,34
2.15.1.3	Placa proibido colocar materiais	C.P. 1312112124040 - Composição Própria 05/2022	un	9,00	38,97	24,97	48,70	438,30
2.15.1.4	Placa seta p/ extintor – poli (17110 – 13x20cm)	C.P. 1312112124038 - Composição Própria 05/2022	un	9,00	21,54	24,97	26,92	242,28
2.15.1.5	Caixa de alumínio p/ 2 extintores com porta de vidro anti-estilhaçante e inscrição “em caso de incêndio quebre o vidro”	C.P. 1312112124356 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	173,07	24,97	216,29	432,58
2.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							5.571,60
2.15.2.1	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (3 lux – 30 leds)	C.P. 1312112124808 - Composição Própria 05/2022	un	30,00	59,37	24,97	74,19	2.225,70
2.15.2.2	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (5 lux – 30 leds)	C.P. 1312112124808 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	59,37	24,97	74,19	148,38
2.15.2.3	Bloco autônomo de balizamento com inscrição "saída", fixado na parede	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 05/2022	un	26,00	38,00	24,97	47,49	1.234,74
2.15.2.4	Bloco de iluminação de emergência autônoma LED 2 faróis minimo 600 lumens	C.P. 1312112124035 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	225,45	24,97	281,74	563,48
2.15.2.5	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "saída", fixado na parede	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	38,00	24,97	47,49	189,96
2.15.2.6	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "saída", fixado no teto	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 05/2022	un	6,00	38,00	24,97	47,49	284,94
2.15.2.7	Placa contendo planta de emergência	C.P. 1312112123974 - Composição Própria 05/2022	un	16,00	37,10	24,97	46,36	741,76
2.15.2.8	Placa indicando a lotação máxima das salas	C.P. 1312112123975 - Composição Própria 05/2022	un	6,00	24,36	24,97	30,44	182,64
2.15.3	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)							18.307,82
2.15.3.1	Barra chata de alumínio 70mm2	C.P. 1312112124415 - Composição Própria 05/2022	m	135,00	17,09	24,97	21,36	2.883,60
2.15.3.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 05/2022	m	15,00	66,48	24,97	83,08	1.246,20
2.15.3.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 05/2022	m	105,00	60,10	24,97	75,11	7.886,55
2.15.3.4	Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124355 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	206,60	24,97	258,19	1.290,95
2.15.3.5	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4” x 7/8”	C.P. 1312112124720 - Composição Própria 05/2022	UN	135,00	4,23	24,97	5,29	714,15
		C.P.						

2.15.3.6	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de aluminio)	1312112124168 - Composição Própria 05/2022	un	67,50	8,20	24,97	10,25	691,88
2.15.3.7	Terminal de compressão binario (barra chata aluminio)	C.P. 1312112124169 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	8,62	24,97	10,77	53,85
2.15.3.8	Tirante rosca total, 3/8" - barra roscada	C.P. 1312112124423 - Composição Própria 05/2022	m	8,00	25,82	24,97	32,27	258,16
2.15.3.9	Arruela lisa ø ¼"	C.P. 1312112124138 - Composição Própria 05/2022	un	16,00	2,43	24,97	3,04	48,64
2.15.3.10	Rebite tipo pop em aluminio ϕ 3/16x30mm	C.P. 1312112124042 - Composição Própria 05/2022	un	16,00	1,33	24,97	1,66	26,56
2.15.3.11	Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão de cabo de cobre nu 35mm2 – vergalhão até 3/8"	C.P. 1312112124046 - Composição Própria 05/2022	un	16,00	23,65	24,97	29,56	472,96
2.15.3.12	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312112124176 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	14,28	24,97	17,85	89,25
2.15.3.13	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 05/2022	m	5,00	19,87	24,97	24,83	124,15
2.15.3.14	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 05/2022	un	5,00	83,77	24,97	104,69	523,45
2.15.3.15	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 2"	C.P. 1312112124110 - Composição Própria 05/2022	un	10,00	8,16	24,97	10,20	102,00
2.15.3.16	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação	C.P. 1312112124117 - Composição Própria 05/2022	un	135,00	2,93	24,97	3,66	494,10
2.15.3.17	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	C.P. 1312112124723 - Composição Própria 05/2022	UN	68,00	10,82	24,97	13,52	919,36
2.15.3.18	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm com bucha de nylon S8	C.P. 1312112124244 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	2,10	24,97	2,62	20,96
2.15.3.19	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2, largura 15mm e furo ϕ 5mm	C.P. 1312112123640 - Composição Própria 05/2022	UN	8,00	2,84	24,97	3,55	28,40
2.15.3.20	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão	C.P. 1312112124171 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	4,71	24,97	5,89	29,45
2.15.3.21	Terminal aéreo 3/8" x 50cm	C.P. 1312112123641 - Composição Própria 05/2022	UN	8,00	40,33	24,97	50,40	403,20
2.15.4	INSTALAÇÕES GLP EXTERNA							16.162,91
2.15.4.1	Quadro de manobra de alúminio (30x60x20cm) dimensões internas – un –	C.P. 1312112124340 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	180,06	24,97	225,02	225,02
2.15.4.2	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2-	99631 - SINAPI/SC	un	4,00	119,14	24,97	147,64	590,56

2.15.4.2	fornecimento e instalação. af_01/2019	SINAPI/SC 05/2022	un	4,00	118,14	24,97	147,64	590,56
2.15.4.3	Manômetro diam 1/4" npt (medidor diafragma g-4 com capacidade cilíndrica = 1,2dm3)	C.P. 1312112123884 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	790,88	24,97	988,36	3.953,44
2.15.4.4	Plug / tampão ferro galvanizado roscável 1/2"	C.P. 1312112123997 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	8,90	24,97	11,12	11,12
2.15.4.5	Tee redução aço 3/4"x1/2" npt 300lbs	C.P. 1312112123973 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	37,00	24,97	46,24	184,96
2.15.4.6	Gambiarra ¾" para 8 recipientes (4+4) – inclui luva, pigtail, válvula de retenção, tubos, registro, tampão e fixações	C.P. 1312112123883 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	1.759,59	24,97	2.198,96	8.795,84
2.15.4.7	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	7,09	24,97	8,86	70,88
2.15.4.8	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de ¾"	C.P. 1312112124076 - Composição Própria 05/2022	un	8,00	13,41	24,97	16,76	134,08
2.15.4.9	Regulador de alta pressão, D=28mm, tipo fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	C.P. 1312112123971 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	52,00	24,97	64,98	64,98
2.15.4.10	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	95249 - SINAPI/SC 05/2022	un	6,00	49,05	24,97	61,30	367,80
2.15.4.11	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92701 - SINAPI/SC 05/2022	un	11,00	30,55	24,97	38,18	419,98
2.15.4.12	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	C.P. 1312112124077 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	22,64	24,97	28,29	84,87
2.15.4.13	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92688 - SINAPI/SC 05/2022	m	21,00	43,72	24,97	54,64	1.147,44
2.15.4.14	Placa p/abrigo de gás com a inscrição "proibido fumar"	C.P. 1312112123968 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	38,08	24,97	47,59	47,59
2.15.4.15	Placa p/abrigo de gás com a inscrição " cuidado abrigo de gás" – un –	C.P. 1312112123968 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	38,08	24,97	47,59	47,59
2.15.4.16	Placa p/abrigo de gás com a inscrição " perigo inflamável proibido fumar"– un –	C.P. 1312112124417 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	13,41	24,97	16,76	16,76
2.15.5	INSTALAÇÕES GLP INTERNA							842,54
2.15.5.1	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92701 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	30,55	24,97	38,18	38,18
2.15.5.2	Regulador de baixa pressão, D=15mm, tipo fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	C.P. 1312112123972 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	52,00	24,97	64,98	64,98
2.15.5.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92688 - SINAPI/SC 05/2022	m	9,00	43,72	24,97	54,64	491,76
	Abertura de ventilação permanente 30cm(alt.) x30cm(larg.)	C.P.						

2.15.5.4	com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm)	1312112124085 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	99,07	24,97	123,81	247,62
2.15.6	SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO)							46.386,77
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 05/2022	un	5,00	127,86	24,97	159,79	798,95
2.15.6.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92336 - SINAPI/SC 05/2022	m	11,70	135,40	24,97	169,21	1.979,76
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 05/2022	un	5,00	153,52	24,97	191,85	959,25
2.15.6.4	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af_06/2016	94475 - SINAPI/SC 05/2022	un	8,00	176,88	24,97	221,05	1.768,40
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 05/2022	m	95,00	179,52	24,97	224,35	21.313,25
2.15.6.6	Tê, em ferro galvanizado, DN 80 (3), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92358 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	260,24	24,97	325,22	325,22
2.15.6.7	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" x 2 1/2"	C.P. 1312112124785 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	253,78	24,97	317,15	634,30
2.15.6.8	Flange sextavada de ferro galvanizado 3" fonecimento e instalação	C.P. 1312112124648 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	183,09	24,97	228,81	228,81
2.15.6.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. af_06/2016	94500 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	280,99	24,97	351,15	702,30
2.15.6.10	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3 - fornecimento e instalação. af_01/2019	99625 - SINAPI/SC 05/2022	un	1,00	580,69	24,97	725,69	725,69
2.15.6.11	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", duas mangueiras tipo 2 de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho tipo Agulheta 1 1/2" - 13 mm. - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124164 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	1.479,67	24,97	1.849,14	5.547,42
2.15.6.12	Mangueira de incendio c/ capa simples tecido poliester tubo int borracha sint abnt tipoa, composto de unioes e emar int latão c/ engate rapido e aneis exp p/ emp mang cobre D=1 1/2" com comprimento de 15m	C.P. 1312112123852 - Composição Própria 05/2022	un	5,00	297,00	24,97	371,16	1.855,80
2.15.6.13	Tampao com corrente, em latao, engate rapido 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	C.P. 1312112123649 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	175,20	24,97	218,95	218,95
2.15.6.14	Abrigo metálico para hidrante de recalque cor vermelha com inscrição "incêndio" (75x45x17)	C.P. 1312112123664 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	582,76	24,97	728,28	728,28
2.15.6.15	Niple paralelo em ferro maleável – 2.1/2	92346 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	92,19	24,97	115,21	345,63
2.15.6.16	Redução giratória tipo storz - bronze ou latão - 2.1/2" x 1.1/2"	C.P. 1312112124172 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	107,89	24,97	134,83	404,49
2.15.6.17	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	100733 - SINAPI/SC 05/2022	m2	7,02	10,01	24,97	12,51	87,82
2.15.6.18	Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas	C.P. 1312112123871 - Composição Própria 05/2022	un	95,00	65,38	24,97	81,71	7.762,45

2.15.7	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO							6.618,01
2.15.7.1	Acionador de alarme endereçavel tipo quebra vidro + sirene	C.P. 1312112123693 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	117,56	24,97	146,91	440,73
2.15.7.2	Sinalizador sonoro e visual convencional	C.P. 1312112124242 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	114,43	24,97	143,00	429,00
2.15.7.3	Sensor de fumaça	C.P. 1312112123697 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	226,27	24,97	282,77	848,31
2.15.7.4	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312201126089 - Composição Própria 05/2022	m	40,81	23,77	24,97	29,71	1.212,47
2.15.7.5	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312202129494 - Composição Própria 05/2022	m	40,81	19,55	24,97	24,43	996,99
2.15.7.6	Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	C.P. 1312112123686 - Composição Própria 05/2022	UN	40,00	15,01	24,97	18,76	750,40
2.15.7.7	Condulete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95814 - SINAPI/SC 05/2022	un	2,00	19,89	24,97	24,86	49,72
2.15.7.8	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4'), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95797 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	61,69	24,97	77,09	231,27
2.15.7.9	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91914 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	15,51	24,97	19,38	58,14
2.15.7.10	Eletroduto de aço galvanizado, classe Leve, DN 20 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95749 - SINAPI/SC 05/2022	m	40,81	31,39	24,97	39,23	1.600,98
2.16	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							29.898,65
2.16.1	Ventilador de parede com três pás	C.P. 1312112124305 - Composição Própria 05/2022	un	12,00	221,42	24,97	276,71	3.320,52
2.16.2	Quadro em vidro laminado 3+3mm, serigrafado na cor branca, fixação com botões franceses módulos de (1,20 x 1,50)m – 03 módulos, totalizando quadro com (1,20x4,50)m	C.P. 1312112124065 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	3.800,35	24,97	4.749,30	18.997,20
2.16.3	Escada tipo marinheiro em aco CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao	C.P. 1312112124440 - Composição Própria 05/2022	m	12,00	87,63	24,97	109,51	1.314,12
2.16.4	Tampa do alçapão em aço galvanizado 80x80cm e lingueta interna para fechamento acabamento	C.P. 1312112124074 - Composição Própria 05/2022	un	4,00	276,20	24,97	345,17	1.380,68
2.16.5	Limpeza final da obra	C.P. 1312112124770 - Composição Própria 05/2022	m²	1.188,84	3,29	24,97	4,11	4.886,13
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							843.803,94
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							843.803,94
3.1.1	“as built” do projeto arquitetônico	C.P. 1312112124421 - Composição Própria 05/2022	m²	4.221,07	0,67	24,97	0,84	3.545,70
		C.P.						

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

5117_v150 - Em Edição

Página 1 de 1

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

Documento assinado eletronicamente por **Ademar Stringari Junior**, **Gerente**, em 09/08/2022, às 15:02, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://portalsei.joinville.sc.gov.br/ informando o código verificador **0013820113** e o código CRC **41EB6007**.