



Obra

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE/PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE ALHANDRA/PB - BAIRRO BELA VISTA

Bancos

SINAPI - 10/2022 - Paraíba 25,22%
SBC - 12/2022 - Paraíba
ORSE - 09/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

25,22%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,24%
Mensalista: 46,62%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					85.516,78	2,37 %
1.1	COMP 02	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº22, INCLUSIVE ADESIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	10	517,90	648,51	6.485,10	0,18 %
1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	88	101,68	127,32	11.204,16	0,31 %
1.3	COMP. 134	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 50A EM POSTE DE CONCRETO	UN	1	1.683,37	2.107,91	2.107,91	0,06 %
1.4	COMPOSIÇ	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA	unid	1	2.732,47	3.421,59	3.421,59	0,09 %
1.5	COMP. 48	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAIXA PARA ABRIGO EM CONCRETO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	1	381,07	477,17	477,17	0,01 %
1.6	COMP. 49	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO COM TUBO DN 100MM E JOELHO 90º DN 100MM, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	un	1	156,41	195,85	195,85	0,01 %
1.7	COMPOSIÇ	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	2,52	951,92	1.191,99	3.003,81	0,08 %
1.8	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20	970,22	1.214,90	24.298,00	0,67 %
1.9	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20	808,40	1.012,27	20.245,40	0,56 %
1.10	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	1514,3	4,93	6,17	9.343,23	0,26 %
1.11	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	56	54,52	68,26	3.822,56	0,11 %
1.12	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	2400	0,31	0,38	912,00	0,03 %
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					3.919,88	0,11 %
2.1			MURETA E ABRIGO DE GÁS					2.990,80	0,08 %
2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,76	61,43	76,92	827,65	0,02 %
2.1.2	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	14,54	5,21	6,52	94,80	0,00 %
2.1.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	9,01	46,59	58,33	525,55	0,01 %
2.1.4	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	14,54	5,21	6,52	94,80	0,00 %
2.1.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,76	61,43	76,92	827,65	0,02 %
2.1.6	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	14,54	5,21	6,52	94,80	0,00 %
2.1.7	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	9,01	46,59	58,33	525,55	0,01 %
2.2			CASTELO D'ÁGUA					929,08	0,03 %
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,6	61,43	76,92	738,43	0,02 %
2.2.2	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	12,96	5,21	6,52	84,49	0,00 %
2.2.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,82	46,59	58,33	106,16	0,00 %
3			FUNDAÇÕES					175.445,48	4,87 %
3.1			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					45.939,48	1,27 %
3.1.1	90883	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	63	90,73	113,61	7.157,43	0,20 %
3.1.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9	11,77	14,73	132,57	0,00 %
3.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	12,96	27,26	34,13	442,32	0,01 %
3.1.4	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	8,64	37,76	47,28	408,49	0,01 %
3.1.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	238,29	13,01	16,29	3.881,74	0,11 %
3.1.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,34	10,95	13,71	2.732,95	0,08 %
3.1.7	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,49	11,92	14,92	275,87	0,01 %
3.1.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,54	16,02	20,06	472,21	0,01 %
3.1.9	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	10,87	548,53	686,86	7.466,16	0,21 %
3.1.10	90883	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	63	90,73	113,61	7.157,43	0,20 %
3.1.11	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9	11,77	14,73	132,57	0,00 %
3.1.12	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	12,96	27,26	34,13	442,32	0,01 %
3.1.13	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	8,64	37,76	47,28	408,49	0,01 %
3.1.14	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	238,29	13,01	16,29	3.881,74	0,11 %
3.1.15	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,34	10,95	13,71	2.732,95	0,08 %

3.1.16	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,49	11,92	14,92	275,87	0,01 %
3.1.17	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,54	16,02	20,06	472,21	0,01 %
3.1.18	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	10,87	548,53	686,86	7.466,16	0,21 %
3.2			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					3.481,15	0,10 %
3.2.1	90883	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	21	90,73	113,61	2.385,81	0,07 %
3.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,5	27,26	34,13	51,19	0,00 %
3.2.3	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	6	37,76	47,28	283,68	0,01 %
3.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,23	16,02	20,06	245,33	0,01 %
3.2.5	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,75	548,53	686,86	515,14	0,01 %
3.3			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAMES					6.088,85	0,17 %
3.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	11,45	27,26	34,13	390,78	0,01 %
3.3.2	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	36,64	37,76	47,28	1.732,33	0,05 %
3.3.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,87	14,52	18,18	1.433,85	0,04 %
3.3.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,43	16,02	20,06	169,10	0,00 %
3.3.5	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,44	548,53	686,86	2.362,79	0,07 %
3.4			MURO DE ARRIMO					119.936,00	3,33 %
3.4.1	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	160	598,63	749,60	119.936,00	3,33 %
4			SUPERESTRUTURA					35.805,89	0,99 %
4.1			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					30.107,40	0,84 %
4.1.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	216,6	55,51	69,50	15.053,70	0,42 %
4.1.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	216,6	55,51	69,50	15.053,70	0,42 %
4.2			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					1.974,39	0,05 %
4.2.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,54	40,26	50,41	732,96	0,02 %
4.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,2	14,52	18,18	658,11	0,02 %
4.2.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,85	16,02	20,06	157,47	0,00 %
4.2.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,62	548,53	686,86	425,85	0,01 %
4.3			CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					3.724,10	0,10 %
4.3.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,17	40,26	50,41	1.067,17	0,03 %
4.3.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,52	15,34	19,20	355,58	0,01 %
4.3.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,5	14,52	18,18	354,51	0,01 %
4.3.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,17	13,01	16,29	475,17	0,01 %
4.3.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,77	16,02	20,06	516,94	0,01 %
4.3.6	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,39	548,53	686,86	954,73	0,03 %
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					147.905,30	4,10 %
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					1.207,73	0,03 %
5.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	6,1	158,12	197,99	1.207,73	0,03 %
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					143.450,38	3,98 %
5.2.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1015,65	46,70	58,47	59.385,05	1,65 %
5.2.2	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	16,86	66,44	83,19	1.402,58	0,04 %
5.2.3	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	710,21	62,09	77,74	55.211,72	1,53 %
5.2.4	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 6X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	13,02	84,05	105,24	1.370,22	0,04 %

5.2.5	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	536,28	21,09	26,40	14.157,79	0,39 %
5.2.6	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	15,72	573,36	717,96	11.286,33	0,31 %
5.2.7	96371	SINAPI	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS. PARA FECHAMENTO DE SHAFTS	m²	7,2	70,62	88,43	636,69	0,02 %
5.3			ALVENARIA DA MURETA					3.247,19	0,09 %
5.3.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	41,77	62,09	77,74	3.247,19	0,09 %
6			ESQUADRIAS					609.004,34	16,90 %
6.1			PORTAS DE MADEIRA					51.022,45	1,42 %
6.1.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA - (PM1 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS), SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	943,85	1.181,88	11.818,80	0,33 %
6.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA - (PM2 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS), COM VENEZIANA - , SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	986,34	1.235,09	6.175,45	0,17 %
6.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA - (PM3 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS), SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	986,34	1.235,09	7.410,54	0,21 %
6.1.4	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA - (PM4 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS), SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	986,34	1.235,09	4.940,36	0,14 %
6.1.5	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA - (PM5 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS), SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	986,34	1.235,09	12.350,90	0,34 %
6.1.6	90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO - (PM6 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS), FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	831,18	1.040,80	8.326,40	0,23 %
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					9.916,56	0,28 %
6.2.1	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	8	54,08	67,71	541,68	0,02 %
6.2.2	COMP. 112	Próprio	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) CORRUGADO, 80x40cm, e = 0.7mm PARA PORTAS DE BANHEIROS ACESSÍVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	19,2	134,77	168,75	3.240,00	0,09 %
6.2.3	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NAS PORTAS PM3 E PM5, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	306,21	383,43	6.134,88	0,17 %
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					101.603,95	2,82 %
6.3.1	COMPOSIÇÃO 047	Próprio	Porta de giro simples de alumínio e vidro, 01 folha. Folha de chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal, inclusive ferragens e vidro. - PA1 - 100x210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	m²	2,1	986,76	1.235,62	2.594,80	0,07 %
6.3.2	COMPOSIÇÃO 047	Próprio	Porta de giro simples de alumínio e vidro, 01 folha. Folha de chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal, inclusive ferragens e vidro. - PA2 - 80x210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	m²	1,68	986,76	1.235,62	2.075,84	0,06 %
6.3.3	COMPOSIÇÃO 047	Próprio	Porta de giro simples de alumínio e vidro, 01 folha. Folha de chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal, inclusive ferragens e vidro. - PA3 - 160x210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	m²	6,72	986,76	1.235,62	8.303,36	0,23 %
6.3.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA. - PA4 - 450x270 - CONFORME PROJETO DE PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA. - PA5 - 240x210 - CONFORME PROJETO DE PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. - PA6 - 120x185 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	m²	143,1	401,40	502,63	71.926,35	2,00 %
6.3.5	68050	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. - PA7 - 160x90x210 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE PORTA DE GIRO SIMPLES DE ALUMÍNIO E VIDRO, 01 folha. Folha de chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal, inclusive ferragens e vidro.	m²	5,04	401,40	502,63	2.533,25	0,07 %
6.3.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. - PA7 - 160x90x210 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE PORTA DE GIRO SIMPLES DE ALUMÍNIO E VIDRO, 01 folha. Folha de chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal, inclusive ferragens e vidro.	m²	4,44	889,82	1.114,23	4.947,18	0,14 %
6.3.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. - PA7 - 160x90x210 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE PORTA DE GIRO SIMPLES DE ALUMÍNIO E VIDRO, 01 folha. Folha de chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal, inclusive ferragens e vidro.	m²	5,25	889,82	1.114,23	5.849,70	0,16 %
6.3.8	COMPOSIÇÃO 047	Próprio	Porta de giro simples de alumínio e vidro, 01 folha. Folha de chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal, inclusive ferragens e vidro.	m²	1,68	986,76	1.235,62	2.075,84	0,06 %
6.3.9	PMA 01	Próprio	Porta de alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%), de giro ou de correr, completa, caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura inclusive, vidro exclusive.	m²	1,68	616,84	772,40	1.297,63	0,04 %
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					7.693,72	0,21 %
6.4.1	102183	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021. - PV1 - 175x230 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	UN	1	2.225,97	2.787,35	2.787,35	0,08 %
6.4.2	102183	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021. - PV2 - 175x230 - COM BANDEIRA, NÃO INCLUSA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	UN	1	2.225,97	2.787,35	2.787,35	0,08 %
6.4.3	72120	SINAPI	BANDEIRA FIXA PARA PV2 DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE MASSA PARA	m²	3,53	479,39	600,29	2.119,02	0,06 %
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					249.890,40	6,93 %
6.5.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. - JA01 - 70x125 - GUILHOTINA - 02 UNIDADES -	m²	1,75	784,84	982,77	1.719,84	0,05 %
6.5.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. - JA02 - 110x145 - GUILHOTINA - 01 UNIDADE -	m²	1,6	784,84	982,77	1.572,43	0,04 %
6.5.3	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO. - JA03 - 140x115 - FIXA - 01 - UNIDADE - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	m²	3,22	1.684,82	2.109,73	6.793,33	0,19 %
6.5.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. - J04 - 140x145 - GUILHOTINA - 01 UNIDADE -	m²	2,03	784,84	982,77	1.995,02	0,06 %
6.5.5	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO. - JA05 - 200x108-128 - FIXO - 01 UNIDADE - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	m²	2,36	1.684,82	2.109,73	4.978,96	0,14 %
6.5.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. - JA06 - 210x50 - MAXIM-AR -	m²	2,1	1.469,98	1.840,70	3.865,47	0,11 %
6.5.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - JA07 - 210x75 - MAXIM-AR -	m²	12,6	1.469,98	1.840,70	23.192,82	0,64 %

6.5.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. - J08 - 210x100 - MAXIM-AR -	m²	6,3	1.469,98	1.840,70	11.596,41	0,32 %
6.5.9	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. - J09 - 210x150 - MAXIM-AR -	m²	18,9	1.469,98	1.840,70	34.789,23	0,97 %
6.5.10	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. - J10 - 140x150 - MAXIM-AR -	m²	2,1	1.469,98	1.840,70	3.865,47	0,11 %
6.5.11	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. - J11 - 140x75 - MAXIM-AR -	m²	6,3	1.469,98	1.840,70	11.596,41	0,32 %
6.5.12	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. - J12 - 420x50 - MAXIM-AR -	m²	8,4	1.469,98	1.840,70	15.461,88	0,43 %
6.5.13	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. - J13 - 420x150 - MAXIM-AR -	m²	12,6	1.469,98	1.840,70	23.192,82	0,64 %
6.5.14	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. - JA14 - 560x100 - MAXIM-AR -	m²	33,6	1.469,98	1.840,70	61.847,52	1,72 %
6.5.15	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. - JA15 - 560x150 - MAXIM-AR -	m²	16,8	1.469,98	1.840,70	30.923,76	0,86 %
6.5.16	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO. - J16 - 160x85 - FIXO - 04 UNIDADES - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	5,44	1.684,82	2.109,73	11.476,93	0,32 %
6.5.17	PMA 02	Próprio	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura de madeira, para esquadrias.	m²	19,38	42,12	52,74	1.022,10	0,03 %
6.6			VIDROS					27.158,47	0,75 %
6.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO - VIDROS DAS JANELAS.	m²	16,2	297,47	372,49	6.034,33	0,17 %
6.6.2	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO - VIDROS PARA A	m²	2,18	297,47	372,49	812,02	0,02 %
6.6.3	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO - ALTURA = 180cm	m²	7,2	479,39	600,29	4.322,08	0,12 %
6.6.4	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO - JATEADO - COM	m²	3,57	479,39	600,29	2.143,03	0,06 %
6.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	16,9	654,33	819,35	13.847,01	0,38 %
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					161.718,79	4,49 %
6.7.1	7640	ORSE	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	m²	13,5	513,53	643,04	8.681,04	0,24 %
6.7.2	PMA 03	Próprio	Gradil com montantes em tubo galvanizado 1 1/2", requadros em barra chata 3/4" x 3/16" e tela de arame galvanizado fio 12, malha 2", revestida em pvc.	m²	69,79	946,76	1.185,53	82.738,13	2,30 %
6.7.3	PMA 04	Próprio	Gradil de portão de correr e/ou de giro, de cantoneira "L" de 2 x 5/15" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical).	m²	20,52	616,99	772,59	15.853,54	0,44 %
6.7.4	PMA 05	Próprio	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	m²	164,44	264,42	331,10	54.446,08	1,51 %
7			SISTEMAS DE COBERTURA					631.194,18	17,51 %
7.1	COMP. 109	Próprio	STRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M²	1451,75	166,95	209,05	303.488,33	8,42 %
7.2	COMP. 108	Próprio	TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40	m²	1402,03	162,26	203,18	284.864,45	7,90 %
7.3	COMP. 45	Próprio	CUMEEIRA EM AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	83,13	71,69	89,77	7.462,58	0,21 %
7.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 22, DESENVOLVIMENTO DE 63 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M	115,14	83,67	104,77	12.063,21	0,33 %
7.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	139,8	52,00	65,11	9.102,37	0,25 %
7.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	66,15	52,00	65,11	4.307,02	0,12 %
7.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	108,8	52,00	65,11	7.083,96	0,20 %
7.8	COMP. 32	Próprio	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	266	8,48	10,61	2.822,26	0,08 %
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					23.500,98	0,65 %
8.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS (VIGAS BALDRAME).	m²	797,7	12,68	15,87	12.659,49	0,35 %
8.2	5968	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m²	211,5	40,94	51,26	10.841,49	0,30 %
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					423.379,87	11,75 %
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4176,74	3,83	4,79	20.006,58	0,56 %
9.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2783	26,06	32,63	90.809,29	2,52 %
9.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1393,74	30,56	38,26	53.324,49	1,48 %
9.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1903,89	22,37	28,01	53.327,95	1,48 %
9.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM - COR BRANCO - APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. INCLUINDO REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²	671,71	67,22	84,17	56.537,83	1,57 %
9.6	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM - COR AZUL - APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. INCLUINDO REJUNTE. CONFORME PROJETO	m²	14,23	67,27	84,23	1.198,59	0,03 %
9.7	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM - COR BRANCO - APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. INCLUSIVE REJUNTE. CONFORME PROJETO	m²	17,25	67,27	84,23	1.452,96	0,04 %
9.8	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM - COR AMARELO - APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. INCLUSIVE REJUNTE. CONFORME PROJETO	m²	166,07	67,27	84,23	13.988,07	0,39 %
9.9	73886/001	SINAPI	RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	238,6	23,04	28,85	6.883,61	0,19 %

9.10	PMA 06	Próprio	Forno de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM modelo gessolyne, ou similar - fornecimento	m²	495,39	32,04	40,12	19.875,04	0,55 %
9.11	PMA 07	Próprio	Forno acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado inclusive sobre perfis metálicos	m²	734,92	115,16	144,20	105.975,46	2,94 %
10			SISTEMA DE PISOS					318.828,04	8,85 %
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					265.385,60	7,36 %
10.1.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	957,7	41,23	51,62	49.436,47	1,37 %
10.1.2	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	954,7	30,28	37,91	36.192,67	1,00 %
10.1.3	73676	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 1,5CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MANUAL	m²	382,52	55,82	69,89	26.734,32	0,74 %
10.1.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	23,72	56,69	70,98	1.683,64	0,05 %
10.1.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM - PEI V - APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. INCLUSIVE REJUNTE. CONFORME PROJETO	m²	228,05	49,67	62,19	14.182,42	0,39 %
10.1.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM - PEI V - APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 INCLUSIVE REJUNTE.	m²	347,46	91,59	114,68	39.846,71	1,11 %
10.1.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	394,65	126,94	158,95	62.729,61	1,74 %
10.1.8	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	3,06	175,93	220,29	674,08	0,02 %
10.1.9	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	0,99	175,93	220,29	218,08	0,01 %
10.1.10	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	132,1	16,26	20,36	2.689,55	0,07 %
10.1.11	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	99,15	74,73	93,57	9.277,46	0,26 %
10.1.12	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	99,15	74,73	93,57	9.277,46	0,26 %
10.1.13		Próprio	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM	m	1,75	134,58	168,52	294,91	0,01 %
10.1.14	PMA 08	Próprio	Fornecimento e instalação de rodape clean, dim. 8cm x 18mm x 2,10m, da Durafloor	m	238,5	40,10	50,21	11.975,08	0,33 %
10.1.15	PMA 09	Próprio	Soleira em granito cinza andorinha, l = 22 cm, e = 2 cm	m	1,75	79,02	98,94	173,14	0,00 %
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					53.442,44	1,48 %
10.2.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO DESEMPENADO, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS A CADA 1,20 M., FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	m²	387,78	67,66	84,72	32.852,72	0,91 %
10.2.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, DESEMPENADO, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS A CADA 1,20 M.FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (RAMPA DE ACESSO)	m²	22,1	67,66	84,72	1.872,31	0,05 %
10.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	68,26	55,32	69,27	4.728,37	0,13 %
10.2.4	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	354,18	18,42	23,06	8.167,39	0,23 %
10.2.5	PMA 10	Próprio	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (ALERTA)	m²	1,98	51,21	64,12	126,95	0,00 %
10.2.6	PMA 11	Próprio	Colchão de areia	m³	27,24	149,87	187,66	5.111,85	0,14 %
10.2.7	PMA 10	Próprio	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (DIRECIONAL)	m²	9,09	51,21	64,12	582,85	0,02 %
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					198.200,67	5,50 %
11.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3119,59	12,48	15,62	48.727,99	1,35 %
11.2	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	500,86	12,02	15,05	7.537,94	0,21 %
11.3	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO - ESQUADRIAS.	m²	186,9	23,84	29,85	5.578,96	0,15 %
11.4	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO. - RODAMEIO.	m²	23,86	23,73	29,71	708,88	0,02 %
11.5	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA. - ESQUADRIAS DE FERRO.	m²	515,99	26,97	33,77	17.424,98	0,48 %
11.6	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI À BASE DE ÁGUA PARA ÁREAS MOLHADAS, DUAS DEMAOS	m²	189,04	51,78	64,83	12.255,46	0,34 %
11.7	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA. ESTRUTURA METÁLICA.	m²	247,08	26,97	33,77	8.343,89	0,23 %
11.8	PMA 12	Próprio	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	3308,63	16,78	21,01	69.514,31	1,93 %
11.9	PMA 13	Próprio	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m²	500,86	44,82	56,12	28.108,26	0,78 %
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					67.732,27	1,88 %
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					56.666,07	1,57 %
12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49	9,47	11,85	580,65	0,02 %
12.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	285	6,05	7,57	2.157,45	0,06 %
12.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17	6,19	7,75	131,75	0,00 %
12.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	115	19,47	24,38	2.803,70	0,08 %
12.1.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26	77,53	97,08	2.524,08	0,07 %
12.1.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64	120,90	151,39	9.688,96	0,27 %
12.1.7	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	125	56,65	70,93	8.866,25	0,25 %
12.1.8	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	59	28,79	36,05	2.126,95	0,06 %
12.1.9	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	348,33	436,17	1.744,68	0,05 %

12.1.10	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	395,71	495,50	1.982,00	0,05 %
12.1.11	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	33,46	41,89	125,67	0,00 %
12.1.12	94670	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	74,37	93,12	372,48	0,01 %
12.1.13	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	4,39	5,49	21,96	0,00 %
12.1.14	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	92	4,74	5,93	545,56	0,02 %
12.1.15	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	42,69	53,45	213,80	0,01 %
12.1.16	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,02	6,28	12,56	0,00 %
12.1.17	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	72	9,73	12,18	876,96	0,02 %
12.1.18	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	19,60	24,54	98,16	0,00 %
12.1.19	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	3,98	4,98	19,92	0,00 %
12.1.20	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	14,21	17,79	409,17	0,01 %
12.1.21	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35	9,05	11,33	396,55	0,01 %
12.1.22	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	17,03	21,32	85,28	0,00 %
12.1.23	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	30,28	37,91	75,82	0,00 %
12.1.24	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,20	14,02	28,04	0,00 %
12.1.25	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	5,12	6,41	38,46	0,00 %
12.1.26	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,24	11,57	23,14	0,00 %
12.1.27	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	15,84	19,83	118,98	0,00 %
12.1.28	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	91,62	114,72	573,60	0,02 %
12.1.29	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	112,45	140,80	140,80	0,00 %
12.1.30	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	5,84	7,31	29,24	0,00 %
12.1.31	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	155	6,98	8,74	1.354,70	0,04 %
12.1.32	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	10,40	13,02	39,06	0,00 %
12.1.33	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	12,75	15,96	478,80	0,01 %
12.1.34	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	44,01	55,10	826,50	0,02 %
12.1.35	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	139,21	174,31	1.220,17	0,03 %
12.1.36	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	139,21	174,31	2.440,34	0,07 %
12.1.37	COMP. 43	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	272,34	341,02	2.728,16	0,08 %
12.1.38	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,53	15,69	31,38	0,00 %
12.1.39	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20	8,41	10,53	210,60	0,01 %
12.1.40	90373	SINAPI	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_06/2022	UN	86	11,87	14,86	1.277,96	0,04 %
12.1.41	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38	9,76	12,22	464,36	0,01 %
12.1.42	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,85	17,34	52,02	0,00 %
12.1.43	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	21,10	26,42	501,98	0,01 %
12.1.44	89566	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	50,78	63,58	381,48	0,01 %
12.1.45	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	114,63	143,53	1.435,30	0,04 %
12.1.46	89559	SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	77,16	96,61	193,22	0,01 %

12.1.47	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,40	16,77	16,77	0,00 %
12.1.48	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	19,44	24,34	559,82	0,02 %
12.1.49	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	29,87	37,40	37,40	0,00 %
12.1.50	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	64,93	81,30	569,10	0,02 %
12.1.51	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	64,93	81,30	813,00	0,02 %
12.1.52	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	64,93	81,30	325,20	0,01 %
12.1.53	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	136,60	171,05	855,25	0,02 %
12.1.54	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	136,60	171,05	342,10	0,01 %
12.1.55	89394	SINAPI	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.	UN	20	17,81	22,30	446,00	0,01 %
12.1.56	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	21,25	26,60	53,20	0,00 %
12.1.57	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24	16,30	20,41	489,84	0,01 %
12.1.58	PMA 14	Próprio	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	12	15,25	19,09	229,08	0,01 %
12.1.59	PMA 15	Próprio	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 75mm Rev.01 10/2022	un	4	20,41	25,55	102,20	0,00 %
12.1.60	PMA 16	Próprio	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm	un	2	110,91	138,88	277,76	0,01 %
12.1.61	PMA 17	Próprio	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm	un	6	65,40	81,89	491,34	0,01 %
12.1.62	PMA 18	Próprio	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	un	24	20,28	25,39	609,36	0,02 %
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					11.066,20	0,31 %
12.2.1	73870/001	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	70,27	87,99	175,98	0,00 %
12.2.2	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	143,54	179,74	359,48	0,01 %
12.2.3	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	350,57	438,98	877,96	0,02 %
12.2.4	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	714,47	894,65	1.789,30	0,05 %
12.2.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	112,98	141,47	141,47	0,00 %
12.2.6	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	164,18	205,58	2.466,96	0,07 %
12.2.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	33	92,60	115,95	3.826,35	0,11 %
12.2.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	87,77	109,90	1.428,70	0,04 %
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					26.510,99	0,74 %
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					21.693,53	0,60 %
13.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	296	25,74	32,23	9.540,08	0,26 %
13.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	98	55,59	69,60	6.820,80	0,19 %
13.1.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	25,50	31,93	638,60	0,02 %
13.1.4	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	71	44,05	55,15	3.915,65	0,11 %
13.1.5	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7	88,81	111,20	778,40	0,02 %
13.2			ACESSÓRIOS					4.817,46	0,13 %
13.2.1	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	16	180,60	226,14	3.618,24	0,10 %
13.2.2	PMA 19	Próprio	Ralo hemisférico em Pº Fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	23	41,64	52,14	1.199,22	0,03 %
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					64.482,19	1,79 %
14.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	226	32,71	40,95	9.254,70	0,26 %
14.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	185	16,30	20,41	3.775,85	0,10 %
14.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	163	21,63	27,08	4.414,04	0,12 %
14.4	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	152	38,64	48,38	7.353,76	0,20 %
14.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	38	55,59	69,60	2.644,80	0,07 %
14.6	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31	8,87	11,10	344,10	0,01 %
14.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	25,50	31,93	191,58	0,01 %

14.8	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	21,55	26,98	593,56	0,02 %
14.9	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28	13,32	16,67	466,76	0,01 %
14.10	89726	SINAPI	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	UN	54	6,94	8,69	469,26	0,01 %
14.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	25,57	32,01	768,24	0,02 %
14.12	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	48	33,80	42,32	2.031,36	0,06 %
14.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, 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	UN	38	12,62	15,80	600,40	0,02 %
14.14	89724	SINAPI	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	UN	165	9,92	12,42	2.049,30	0,06 %
14.15	COMP. 55	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22	32,58	40,79	897,38	0,02 %
14.16	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16	48,83	61,14	978,24	0,03 %
14.17	COMP. 56	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	26,19	32,79	196,74	0,01 %
14.18	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	35,81	44,84	89,68	0,00 %
14.19	COMPOSIÇÃO 049	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1	21,08	26,39	26,39	0,00 %
14.20		Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂMETRO = 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	21,26	26,62	159,72	0,00 %
14.21	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	17,48	21,88	109,40	0,00 %
14.22	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	18,45	23,10	485,10	0,01 %
14.23	89696	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	17	78,37	98,13	1.668,21	0,05 %
14.24	89704	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	152,99	191,57	383,14	0,01 %
14.25	89784	SINAPI	TE, 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_08/2022	UN	17	21,92	27,44	466,48	0,01 %
14.26	89687	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	54,40	68,11	204,33	0,01 %
14.27	89693	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	88,19	110,43	110,43	0,00 %
14.28	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21	55,34	69,29	1.455,09	0,04 %
14.29	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2	81,39	101,91	203,82	0,01 %
14.30	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	219,53	274,89	1.924,23	0,05 %
14.31	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	16	393,84	493,16	7.890,56	0,22 %
14.32	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO. - CAIXA DE PASSAGEM	UN	1	185,15	231,84	231,84	0,01 %
14.33	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	14,64	18,33	329,94	0,01 %
14.34	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	15,41	19,29	57,87	0,00 %
14.35	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16	9,28	11,62	185,92	0,01 %
14.36	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20	16,94	21,21	424,20	0,01 %
14.37	98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,40 X 2,40 X H=3,00 M - CONFORME PROJETO - , ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	3.775,16	4.727,25	4.727,25	0,13 %
14.38	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 2,30X2,30X1,40 M, - CONFORME PROJETO - VOLUME DE 8.000 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	1.958,02	2.451,83	2.451,83	0,07 %
14.39	PMA 20	Próprio	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	3	52,37	65,57	196,71	0,01 %
14.40	PMA 22	Próprio	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 75 x 50mm	un	2	57,71	72,26	144,52	0,00 %
14.41	PMA 21	Próprio	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100 x 50mm	un	12	182,05	227,96	2.735,52	0,08 %
14.42	PMA 22	Próprio	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 75 x 50mm	un	2	57,71	72,26	144,52	0,00 %
14.43	PMA 23	Próprio	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	un	6	85,91	107,57	645,42	0,02 %
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					83.749,43	2,32 %

15.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6	285,59	357,61	2.145,66	0,06 %
15.2	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18	512,37	641,58	11.548,44	0,32 %
15.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20	316,59	396,43	7.928,60	0,22 %
15.4	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	192,26	240,74	5.296,28	0,15 %
15.5	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	231,74	290,18	2.031,26	0,06 %
15.6	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	211,16	264,41	2.644,10	0,07 %
15.7	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	668,51	837,10	5.859,70	0,16 %
15.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	100,58	125,94	1.637,22	0,05 %
15.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	25,48	31,90	574,20	0,02 %
15.10	COMP. 99	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, TIPO INTERFOLHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	96,54	120,88	483,52	0,01 %
15.11	COMP. 100	Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2	158,51	198,48	396,96	0,01 %
15.12	COMP. 100	Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	4	158,51	198,48	793,92	0,02 %
15.13	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	116,93	146,41	2.196,15	0,06 %
15.14	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	20,93	26,20	550,20	0,02 %
15.15	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	67,33	84,31	2.360,68	0,07 %
15.16	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM ALANCA PARA ACIONAMENTO.	UN	4	67,33	84,31	337,24	0,01 %
15.17	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23	97,53	122,12	2.808,76	0,08 %
15.18	COMP. 98	Próprio	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	21	133,59	167,28	3.512,88	0,10 %
15.19	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	337,93	423,15	3.808,35	0,11 %
15.20	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	325,26	407,29	2.443,74	0,07 %
15.21	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	306,21	383,43	5.368,02	0,15 %
15.22	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.061,82	1.329,61	1.329,61	0,04 %
15.23	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	19,4	73,52	92,06	1.785,96	0,05 %
15.24	PMA 24	Próprio	Canopia com alavanca para válvula de descarga para deficiente	un	4	718,31	899,46	3.597,84	0,10 %
15.25	PMA 25	Próprio	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	1	389,32	487,50	487,50	0,01 %
15.26	PMA 26	Próprio	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m	un	4	319,57	400,16	1.600,64	0,04 %
15.27	PMA 27	Próprio	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	4	436,46	546,53	2.186,12	0,06 %
15.28	PMA 28	Próprio	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similares	un	6	303,69	380,28	2.281,68	0,06 %
15.29	PMA 29	Próprio	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	18	131,95	165,22	2.973,96	0,08 %
15.30	PMA 30	Próprio	Dispenser para toalha interfolhada	un	23	96,54	120,88	2.780,24	0,08 %
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					22.930,26	0,64 %
16.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,44	437,44	547,76	1.336,53	0,04 %
16.2	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	0,24	1.787,48	2.238,28	537,18	0,01 %
16.3	92688	SINAPI	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	M	45,8	37,65	47,14	2.159,01	0,06 %
16.4	102989	SINAPI	CAÑALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	45,8	34,19	42,81	1.960,69	0,05 %
16.5	COMP. 96	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL	m	120	5,76	7,21	865,20	0,02 %
16.6	COMP. 95	Próprio	REGISTRO (REGULADOR) DE GÁS DOMÉSTICO GPL EM ZAMAC, LATÃO E AÇO CARBONO, COM MANGUEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TipoINES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1	66,89	83,75	83,75	0,00 %
16.7	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	44,41	55,61	111,22	0,00 %
16.8	101937	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTRO DE MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UNIDADES HABITACIONAIS, DN 50 (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12.558,18	15.725,35	15.725,35	0,44 %
16.9	PMA 31	Próprio	Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	1	50,07	62,69	62,69	0,00 %
16.10	PMA 32	Próprio	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte) *PRIBIDO FUMAR*	un	1	35,40	44,32	44,32	0,00 %
16.11	PMA 32	Próprio	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte) *PERIGO INFLAMÁVEL*	un	1	35,40	44,32	44,32	0,00 %
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					38.289,75	1,06 %
17.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8	325,96	408,16	3.265,28	0,09 %
17.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	943,96	1.182,02	2.364,04	0,07 %
17.3	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	289,04	361,93	1.809,65	0,05 %

17.4	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	1.944,61	2.435,04	2.435,04	0,07 %
17.5	COMP. 93	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA E5- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	43	16,15	20,22	869,46	0,02 %
17.6	84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	376,76	471,77	471,77	0,01 %
17.7	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	131,47	164,62	1.646,20	0,05 %
17.8	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	81,93	102,59	205,18	0,01 %
17.9	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	334,85	419,29	1.257,87	0,03 %
17.10	92642	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	182,85	228,96	915,84	0,03 %
17.11	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	65	115,54	144,67	9.403,55	0,26 %
17.12	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	1.582,31	1.981,36	7.925,44	0,22 %
17.13	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56	22,69	28,41	1.590,96	0,04 %
17.14	COMP. 58	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA E5- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27	16,15	20,22	545,94	0,02 %
17.15	COMP. 59	Próprio	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO(HIDRANTE E EXTINTORES) NA DIMENSÃO (1 X 1) M, CONFORME NBR 16820:2020.	UN	12	21,62	27,07	324,84	0,01 %
17.16	PMA 33	Próprio	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1	1.930,92	2.417,89	2.417,89	0,07 %
17.17	PMA 34	Próprio	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incendio	un	2	198,87	249,02	498,04	0,01 %
17.18	PMA 35	Próprio	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 75mm x 21/2"	un	1	273,73	342,76	342,76	0,01 %
18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					322.910,99	8,96 %
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					5.346,96	0,15 %
18.1.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	546,23	683,98	683,98	0,02 %
18.1.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	573,28	717,86	2.871,44	0,08 %
18.1.3	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	143,80	180,06	180,06	0,00 %
18.1.4	PMA 36	Próprio	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3	428,98	537,16	1.611,48	0,04 %
18.2			DISJUNTORES					12.504,05	0,35 %
18.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	74	10,29	12,88	953,12	0,03 %
18.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	10,74	13,44	40,32	0,00 %
18.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23	11,63	14,56	334,88	0,01 %
18.2.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	12,71	15,91	95,46	0,00 %
18.2.5	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	18,37	23,00	23,00	0,00 %
18.2.6	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	65,56	82,09	164,18	0,00 %
18.2.7	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	68,24	85,45	170,90	0,00 %
18.2.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	71,50	89,53	179,06	0,00 %
18.2.9	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	82,99	103,92	727,44	0,02 %
18.2.10	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	920,20	1.152,27	2.304,54	0,06 %
18.2.11	PMA 37	Próprio	Disjuntor termomagnético monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1	21,31	26,68	26,68	0,00 %
18.2.12	PMA 38	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2	68,67	85,98	171,96	0,00 %
18.2.13	PMA 39	Próprio	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	un	1	67,94	85,07	85,07	0,00 %
18.2.14	PMA 40	Próprio	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	4	88,16	110,39	441,56	0,01 %
18.2.15	PMA 41	Próprio	Disjuntor termomagnético bipolar 90 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA	un	1	1.214,89	1.521,28	1.521,28	0,04 %
18.2.16	PMA 42	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v	un	28	99,79	124,95	3.498,60	0,10 %
18.2.17	PMA 43	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60ka - 275v	un	8	176,29	220,75	1.766,00	0,05 %
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					32.822,15	0,91 %
18.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	701,6	8,42	10,54	7.394,86	0,21 %
18.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	288,6	11,35	14,21	4.101,00	0,11 %
18.3.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	418,5	17,45	21,85	9.144,22	0,25 %
18.3.4	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,1	37,58	47,05	98,80	0,00 %

18.3.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,4	46,35	58,03	1.473,96	0,04 %
18.3.6	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25,4	20,07	25,13	638,30	0,02 %
18.3.7	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	14	186,89	234,02	3.276,28	0,09 %
18.3.8	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	472,34	591,46	1.182,92	0,03 %
18.3.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	279	10,95	13,71	3.825,09	0,11 %
18.3.10	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	168	8,02	10,04	1.686,72	0,05 %
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					163.905,77	4,55 %
18.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8267,9	3,92	4,90	40.512,71	1,12 %
18.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	266,5	6,15	7,70	2.052,05	0,06 %
18.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1087,4	8,62	10,79	11.733,04	0,33 %
18.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	555,3	15,67	19,62	10.894,98	0,30 %
18.4.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	299,9	22,55	28,23	8.466,17	0,23 %
18.4.6	COMP. 84	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	196,5	26,94	33,73	6.627,94	0,18 %
18.4.7	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	607,2	53,11	66,50	40.378,80	1,12 %
18.4.8	92991	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,8	102,31	128,11	7.660,97	0,21 %
18.4.9	92995	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	184,3	154,17	193,05	35.579,11	0,99 %
18.5			ELETROCALHAS					8.923,40	0,25 %
18.5.1	COMP. 83	Próprio	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 150X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	86,1	82,77	103,64	8.923,40	0,25 %
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					99.408,66	2,76 %
18.6.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	143	23,71	29,68	4.244,24	0,12 %
18.6.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34	25,55	31,99	1.087,66	0,03 %
18.6.3	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	32,92	41,22	247,32	0,01 %
18.6.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37	35,34	44,25	1.637,25	0,05 %
18.6.5	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	46,99	58,84	235,36	0,01 %
18.6.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	35,34	44,25	663,75	0,02 %
18.6.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	19,96	24,99	274,89	0,01 %
18.6.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	31,61	39,58	158,32	0,00 %
18.6.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	43,28	54,19	54,19	0,00 %
18.6.10	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	23,71	29,68	356,16	0,01 %
18.6.11	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	162,69	203,72	1.629,76	0,05 %
18.6.12	PMA 44	Próprio	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	18	328,60	411,47	7.406,46	0,21 %
18.6.13	PMA 45	Próprio	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020D23200, da Philips, completa	un	102	436,88	547,06	55.800,12	1,55 %
18.6.14	PMA 46	Próprio	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	40	328,60	411,47	16.458,80	0,46 %
18.6.15	PMA 47	Próprio	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	un	9	448,68	561,83	5.056,47	0,14 %
18.6.16	PMA 48	Próprio	Projeto Lumin, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	Un	4	366,32	458,70	1.834,80	0,05 %
18.6.17	PMA 49	Próprio	Projeto p/ lâmpada vapor mercúrio 250w, completo (tecnolux - ref. bw -90 ou similar) - Forneimento	Un	1	119,91	150,15	150,15	0,00 %
18.6.18	PMA 50	Próprio	Luminária tipo arandela foco duplo em alumínio escovado, cor branco, ref.40/2, Serra, Dimlux ou similar, inclusive lâmpadas halogena refletora E-27 60w/127v	un	16	105,47	132,06	2.112,96	0,06 %
19			INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO					1.310,14	0,04 %
19.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,3	6,05	7,57	910,67	0,03 %
19.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	5,12	6,41	147,43	0,00 %
19.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	28	5,52	6,91	193,48	0,01 %
19.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	7,80	9,76	58,56	0,00 %

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					102.468,19	2,84 %
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					7.102,30	0,20 %
20.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	1.132,04	1.417,54	4.252,62	0,12 %
20.1.2	COMP. 77	Próprio	GUIA DE CABOS SIMPLES	UN	1	22,55	28,23	28,23	0,00 %
20.1.3	COMP. 77	Próprio	GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO	UN	2	22,55	28,23	56,46	0,00 %
20.1.4	COMP. 77	Próprio	GUIA DE CABOS SUPERIOR FECHADO	UN	2	22,55	28,23	56,46	0,00 %
20.1.5	COMP. 77	Próprio	GUIA DE CABOS SUPERIOR FECHADO	UN	1	22,55	28,23	28,23	0,00 %
20.1.6	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2	39,09	48,94	97,88	0,00 %
20.1.7	COMP. 123	Próprio	ACCESS POINT WIRELESS EM CX 4X2+2PLUGS FEMEA	UN	1	252,08	315,65	315,65	0,01 %
20.1.8	PMA 51	Próprio	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	2	520,00	651,14	1.302,28	0,04 %
20.1.9	PMA 52	Próprio	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	2	165,86	207,68	415,36	0,01 %
20.1.10	PMA 53	Próprio	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	1	438,54	549,13	549,13	0,02 %
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					74.024,33	2,05 %
20.2.1	PMA 54	Próprio	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1258,9	10,50	13,14	16.541,94	0,46 %
20.2.2	PMA 55	Próprio	Cabo coaxial rgc 75 ohms	m	171,65	4,99	6,24	1.071,09	0,03 %
20.2.3	PMA 56	Próprio	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m	un	1258,9	35,79	44,81	56.411,30	1,57 %
20.3			TOMADAS					5.136,42	0,14 %
20.3.1	PMA 57	Próprio	Tomada para lógica r/45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	28	56,51	70,76	1.981,28	0,05 %
20.3.2	PMA 58	Próprio	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutele pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada	un	14	157,64	197,39	2.763,46	0,08 %
20.3.3	PMA 59	Próprio	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	16	19,55	24,48	391,68	0,01 %
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS					2.293,54	0,06 %
20.4.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	186,89	234,02	1.170,10	0,03 %
20.4.2	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS,	UN	2	218,67	273,81	547,62	0,02 %
20.4.3	91940	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42	10,95	13,71	575,82	0,02 %
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					13.911,60	0,39 %
20.5.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	214,15	8,42	10,54	2.257,14	0,06 %
20.5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,3	11,35	14,21	686,34	0,02 %
20.5.3	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,2	16,85	21,09	88,57	0,00 %
20.5.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,5	26,59	33,29	749,02	0,02 %
20.5.5	PMA 60	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	63,3	127,81	160,04	10.130,53	0,28 %
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					9.985,75	0,28 %
21.1	COMP. 131	Próprio	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1	1.635,16	2.047,54	2.047,54	0,06 %
21.2	COMP. 132	Próprio	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	4	250,92	314,20	1.256,80	0,03 %
21.3	PMA 61	Próprio	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	un	1	4.010,18	5.021,54	5.021,54	0,14 %
21.4	PMA 62	Próprio	Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Laqarto)	m	3,2	286,29	358,49	1.147,16	0,03 %
21.5	PMA 63	Próprio	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	1	409,45	512,71	512,71	0,01 %
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					35.874,96	1,00 %
22.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	3	76,39	95,65	286,95	0,01 %
22.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	154	10,08	12,62	1.943,48	0,05 %
22.3	73782/002	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	35,61	44,59	713,44	0,02 %
22.4	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48	16,03	20,07	963,36	0,03 %
22.5	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	43,95	3,21	4,01	176,23	0,00 %
22.6	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	16	64,06	80,21	1.283,36	0,04 %
22.7	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65	23,76	29,75	1.933,75	0,05 %
22.8	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16	47,64	59,65	954,40	0,03 %
22.9	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	308	68,27	85,48	26.327,84	0,73 %
22.10	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	16	43,03	53,88	862,08	0,02 %
22.11	PMA 64	Próprio	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	4	6,33	7,92	31,68	0,00 %
22.12	PMA 65	Próprio	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	318,16	398,39	398,39	0,01 %
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					170.761,28	4,74 %
23.1			GERAIS					118.169,45	3,28 %
23.1.1	COMP. 66	Próprio	BAÑCADA DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2 A 2,5 CM, COM OU SEM RESPALDO E TESTEIRA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M²	64,63	465,21	582,53	37.648,91	1,04 %
23.1.2	86958	SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORCADA, 30 X 25 CM	UN	223	28,79	36,05	8.039,15	0,22 %
23.1.3	PMA 66	Próprio	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	1	3.166,30	3.964,84	3.964,84	0,11 %
23.1.4	PMA 67	Próprio	Prateleira em granito cinza andorinha, esp=2cm	m²	50	704,61	882,31	44.115,50	1,22 %
23.1.5	PMA 68	Próprio	Prateleira em compensado, revestida com laminado	m²	51,18	108,65	136,05	6.963,03	0,19 %

23.1.6	PMA 69	Próprio	Bnaco de concreto armado, esp.=8cm	m²	8,64	434,05	543,51	4.695,92	0,13 %
23.1.7	PMA 70	Próprio	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	144,95	69,47	86,99	12.609,20	0,35 %
23.1.8	PMA 71	Próprio	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	m	10	10,62	13,29	132,90	0,00 %
23.2			CAIXA DÁGUA - 30.000L					52.591,83	1,46 %
23.2.1	11379	ORSE	Suporte para cinturão de segurança - Concha olhal em aço forjado	un	1	77,65	97,23	97,23	0,00 %
23.2.2	6659	ORSE	Suporte para sinalizador em mastro PK 0860 (para-raio) un	un	1	59,61	74,64	74,64	0,00 %
23.2.3	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	9	75,19	94,15	847,35	0,02 %
23.2.4	84863	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,97	170,55	213,56	1.488,51	0,04 %
23.2.5	4814	ORSE	Chapa de aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2 kg	kg	1702,3	12,19	15,26	25.977,09	0,72 %
23.2.6	C1520	SEINFRA	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	m²	145,76	70,20	87,90	12.812,30	0,36 %
23.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS - acabamento interno	m²	69,08	51,78	64,83	4.478,45	0,12 %
23.2.8	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS - acabamento externo	m²	69,08	51,78	64,83	4.478,45	0,12 %
23.2.9	PMA 72	Próprio	Concha olhal em aço forjado	un	2	78,24	97,97	195,94	0,01 %
23.2.10	PMA 73	Próprio	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	un	1	153,40	192,08	192,08	0,01 %
23.2.11	PMA 74	Próprio	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte	m²	3,9	139,13	174,21	679,41	0,02 %
23.2.12	PMA 104	Próprio	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	m²	69,08	14,69	18,39	1.270,38	0,04 %
24			SERVIÇOS FINAIS					4.368,26	0,12 %
24.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	m²	1514,3	1,50	1,87	2.831,74	0,08 %
24.2	COMP. 60	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA EM AÇO INOX 0,40 X 0,60 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	1.227,06	1.536,52	1.536,52	0,04 %

Total sem BDI 2.878.478,54
Total do BDI 725.597,33
Total Geral 3.604.075,87

Vitto Bruno de Sales Germoglio
Setor de Engenharia