Obra
Creche Pré Escola Projeto Padrão Tipo 2 - atualização planilha

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 04/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**60.011,12**	**2,49 %**
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,75	552,42	73,87	602,84	676,71	277,01	2.260,65	2.537,66	0,11 %
1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	350	99,98	36,97	85,50	122,47	12.939,50	29.925,00	42.864,50	1,78 %
1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	9	869,05	253,81	810,77	1.064,58	2.284,29	7.296,93	9.581,22	0,40 %
1.4	CPU-632	Próprio	RETOMADA DE OBRA, COM VISTORIA TÉCNICA, CONFERÊNCIA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS, REPLANEJAMENTO EXECUTIVO, MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E PREPARAÇÃO DO CANTEIRO	VB	1	4.104,28	3.642,48	1.385,26	5.027,74	3.642,48	1.385,26	5.027,74	0,21 %
2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**									**2.879,87**	**0,12 %**
2.2			**MURETA E ABRIGO GÁS**									**2.372,55**	**0,10 %**
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	15,68	98,22	88,40	31,91	120,31	1.386,11	500,35	1.886,46	0,08 %
2.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	13,37	3,81	3,49	1,17	4,66	46,66	15,64	62,30	0,00 %
2.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	11,42	30,30	25,02	12,09	37,11	285,72	138,07	423,79	0,02 %
2.3			**CASTELO D'ÁGUA**									**507,32**	**0,02 %**
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,65	98,22	88,40	31,91	120,31	322,66	116,47	439,13	0,02 %
2.3.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	4,84	3,81	3,49	1,17	4,66	16,89	5,66	22,55	0,00 %
2.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,23	30,30	25,02	12,09	37,11	30,77	14,87	45,64	0,00 %
3			**FUNDAÇÕES**									**12.900,85**	**0,54 %**
3.4			**ABRIGO DE GÁS - BLOCOS**									**3.039,68**	**0,13 %**
3.4.1	CPU-463	Próprio	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,5	84,72	43,88	59,90	103,78	767,90	1.048,25	1.816,15	0,08 %
3.4.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,25	40,51	15,42	34,20	49,62	19,27	42,75	62,02	0,00 %

3.4.3	CPU-207	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA SERRADA - E=2,5CM - 04 UTILIZAÇÕES	M²	5	54,02	30,30	35,87	66,17	151,50	179,35	330,85	0,01 %
3.4.4	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	10,19	17,14	8,03	12,96	20,99	81,82	132,06	213,88	0,01 %
3.4.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,63	799,20	36,38	942,64	979,02	22,91	593,87	616,78	0,03 %
3.5			**MURETA E ABRIGO DA GÁS - VIGAS BALDRAME**									**9.861,17**	**0,41 %**
3.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	12,12	40,51	15,42	34,20	49,62	186,89	414,50	601,39	0,02 %
3.5.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,13	444,20	89,10	455,04	544,14	100,68	514,19	614,87	0,03 %
3.5.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	44,47	67,08	44,50	37,67	82,17	1.978,91	1.675,18	3.654,09	0,15 %
3.5.4	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	84,2	13,84	3,76	13,19	16,95	316,59	1.110,60	1.427,19	0,06 %
3.5.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,64	799,20	36,38	942,64	979,02	132,42	3.431,21	3.563,63	0,15 %
4			**SUPERESTRUTURA**									**36.470,28**	**1,51 %**
4.1			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**									**29.448,91**	**1,22 %**
4.1.1	CPU-207	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA SERRADA - E=2,5CM - 04 UTILIZAÇÕES	M²	137,64	54,02	30,30	35,87	66,17	4.170,49	4.937,14	9.107,63	0,38 %
4.1.2	92777	SINAPI	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	KG	337,96	14,93	4,79	13,49	18,28	1.618,82	4.559,08	6.177,90	0,26 %
4.1.3	92778	SINAPI	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	KG	4,82	12,94	3,44	12,41	15,85	16,58	59,81	76,39	0,00 %
4.1.4	92775	SINAPI	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	KG	182,65	18,79	9,61	13,40	23,01	1.755,26	2.447,51	4.202,77	0,17 %
4.1.5	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	12,27	657,60	30,04	775,52	805,56	368,59	9.515,63	9.884,22	0,41 %
4.2			**CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES**									**3.149,41**	**0,13 %**
4.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	18	56,91	22,95	46,76	69,71	413,10	841,68	1.254,78	0,05 %

4.2.2	92777	SINAPI	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	KG	13,66	14,93	4,79	13,49	18,28	65,43	184,27	249,70	0,01 %
4.2.3	92775	SINAPI	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	KG	43,92	18,79	9,61	13,40	23,01	422,07	588,52	1.010,59	0,04 %
4.2.4	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,76	681,37	33,20	801,47	834,67	25,23	609,11	634,34	0,03 %
4.3			**CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE**									**3.871,96**	**0,16 %**
4.3.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,24	56,91	22,95	46,76	69,71	441,55	899,67	1.341,22	0,06 %
4.3.2	92776	SINAPI	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	KG	15,26	16,70	6,80	13,65	20,45	103,76	208,30	312,06	0,01 %
4.3.3	92777	SINAPI	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	KG	19,45	14,93	4,79	13,49	18,28	93,16	262,38	355,54	0,01 %
4.3.4	92778	SINAPI	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	KG	28,01	12,94	3,44	12,41	15,85	96,35	347,60	443,95	0,02 %
4.3.5	92775	SINAPI	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	KG	17,06	18,79	9,61	13,40	23,01	163,94	228,61	392,55	0,02 %
4.3.6	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,23	681,37	33,20	801,47	834,67	40,83	985,81	1.026,64	0,04 %
5			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**									**20.363,50**	**0,85 %**
5.1			**ELEMENTOS VAZADOS**									**2.046,73**	**0,08 %**
5.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	6,1	273,91	82,38	253,15	335,53	502,51	1.544,22	2.046,73	0,08 %
5.2			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**									**11.832,30**	**0,49 %**
5.2.1	101154	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	9,72	146,74	34,09	145,66	179,75	331,35	1.415,82	1.747,17	0,07 %
5.2.2	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	311,8	13,00	1,64	14,28	15,92	511,35	4.452,50	4.963,85	0,21 %
5.2.3	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	8,06	487,50	198,03	399,15	597,18	1.596,12	3.217,15	4.813,27	0,20 %

5.2.4	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	3,6	69,85	12,50	73,06	85,56	45,00	263,01	308,01	0,01 %
5.3			**ALVENARIA DA MURETA**									**6.484,47**	**0,27 %**
5.3.1	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	62,95	84,09	35,73	67,28	103,01	2.249,20	4.235,27	6.484,47	0,27 %
6			**ESQUADRIAS**									**284.491,59**	**11,81 %**
6.1			**ESQUADRIAS**									**45.548,24**	**1,89 %**
6.1.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 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_10/2025	UN	6	1.370,38	341,15	1.337,56	1.678,71	2.046,90	8.025,36	10.072,26	0,42 %
6.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 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_10/2025	UN	17	1.433,10	359,12	1.396,42	1.755,54	6.105,04	23.739,14	29.844,18	1,24 %
6.1.3	100688	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4	1.149,35	334,38	1.073,57	1.407,95	1.337,52	4.294,28	5.631,80	0,23 %
6.2			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**									**6.770,65**	**0,28 %**
6.2.1	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4	140,85	36,61	135,93	172,54	146,44	543,72	690,16	0,03 %
6.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	398,20	42,51	445,28	487,79	340,08	3.562,24	3.902,32	0,16 %
6.2.3	13.200.0015-1	EMOP	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO BRILHANTE,DE 0 ,8MM DE ESPESSURA,SOBRE PECAS DE MADEIRA AMPLAS,COMO PORTAS, MESAS,ARMARIOS E PRATELEIRAS FUNDAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	12,8	138,92	107,36	62,81	170,17	1.374,20	803,97	2.178,17	0,09 %
6.3			**PORTAS EM ALUMÍNIO**									**83.768,89**	**3,48 %**
6.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	7,14	953,55	19,28	1.148,81	1.168,09	137,65	8.202,51	8.340,16	0,35 %
6.3.2	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	m²	83,48	714,30	14,20	860,81	875,01	1.185,41	71.860,42	73.045,83	3,03 %
6.3.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	2,04	953,55	19,28	1.148,81	1.168,09	39,33	2.343,57	2.382,90	0,10 %
6.4			**PORTAS DE VIDRO - PV**									**2.115,37**	**0,09 %**

6.4.1	102183	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1	1.726,84	176,97	1.938,40	2.115,37	176,97	1.938,40	2.115,37	0,09 %
6.5			**JANELAS DE ALUMÍNIO - JA**									**64.871,63**	**2,69 %**
6.5.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,03	659,02	206,05	601,24	807,29	624,33	1.821,75	2.446,08	0,10 %
6.5.2	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,61	893,69	29,40	1.065,37	1.094,77	47,33	1.715,24	1.762,57	0,07 %
6.5.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2,73	659,02	206,05	601,24	807,29	562,51	1.641,39	2.203,90	0,09 %
6.5.4	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2,16	893,69	29,40	1.065,37	1.094,77	63,50	2.301,20	2.364,70	0,10 %
6.5.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	55,65	774,02	40,04	908,13	948,17	2.228,22	50.537,44	52.765,66	2,19 %
6.5.6	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2,72	893,69	29,40	1.065,37	1.094,77	79,96	2.897,81	2.977,77	0,12 %
6.5.7	02.03.060	CPOS/CDHU	Proteção de fachada com tela de nylon	m²	10,28	27,87	27,43	6,71	34,14	281,98	68,97	350,95	0,01 %
6.6			**VIDROS**									**11.362,20**	**0,47 %**
6.6.1	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	13,33	182,44	16,97	206,51	223,48	226,21	2.752,77	2.978,98	0,12 %
6.6.2	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_10/2025_PS	m²	7,2	397,26	50,92	435,72	486,64	366,62	3.137,18	3.503,80	0,15 %
6.6.3	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	7,5	531,10	75,72	574,87	650,59	567,90	4.311,52	4.879,42	0,20 %
6.7			**ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO**									**70.054,61**	**2,91 %**
6.7.1	CPU-479	Próprio	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1, GR2, GR3, GR4)	M²	71,89	320,64	79,31	313,47	392,78	5.701,59	22.535,36	28.236,95	1,17 %
6.7.2	CPU-480	Próprio	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA (PF1 E PF2)	M²	5,27	603,55	79,31	660,03	739,34	417,96	3.478,36	3.896,32	0,16 %

6.7.3	3958	ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m²	116,76	186,80	17,72	211,11	228,83	2.068,98	24.649,21	26.718,19	1,11 %
6.7.4	CPU-481	Próprio	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	M²	17,12	534,20	79,31	575,08	654,39	1.357,78	9.845,37	11.203,15	0,47 %
7			**SISTEMAS DE COBERTURA**									**443.164,35**	**18,39 %**
7.1	CPU-475	Próprio	ESTRUTURA STEEL FRAME METÁLICA EM TESOURAS	m²	881,21	181,29	77,96	144,12	222,08	68.699,13	126.999,98	195.699,11	8,12 %
7.2	CPU-477	Próprio	TELHA SANDUÍCHE METÁLICA COM PREENCHIMENTO EM PIR	M²	850,66	208,28	40,79	214,35	255,14	34.698,42	182.338,97	217.037,39	9,01 %
7.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	69,15	96,28	16,98	100,96	117,94	1.174,16	6.981,39	8.155,55	0,34 %
7.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	93,6	56,53	8,72	60,52	69,24	816,19	5.664,67	6.480,86	0,27 %
7.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,7	56,53	8,72	60,52	69,24	398,50	2.765,76	3.164,26	0,13 %
7.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	126,6	56,53	8,72	60,52	69,24	1.103,95	7.661,83	8.765,78	0,36 %
7.7	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	233,6	13,50	14,34	2,19	16,53	3.349,82	511,58	3.861,40	0,16 %
8			**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**8.684,34**	**0,36 %**
8.2	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	125,46	56,51	35,61	33,61	69,22	4.467,63	4.216,71	8.684,34	0,36 %
9			**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**									**297.604,17**	**12,35 %**
9.1			**EDIFICAÇÃO**									**291.681,96**	**12,11 %**
9.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1413,28	5,52	3,40	3,36	6,76	4.805,15	4.748,62	9.553,77	0,40 %
9.1.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1589,78	35,02	19,13	23,76	42,89	30.412,49	37.773,17	68.185,66	2,83 %
9.1.3	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 PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	979,82	43,79	24,93	28,71	53,64	24.426,91	28.130,63	52.557,54	2,18 %
9.1.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1024,77	25,67	8,17	23,27	31,44	8.372,37	23.846,39	32.218,76	1,34 %
9.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	456,39	68,48	26,71	57,17	83,88	12.190,17	26.091,82	38.281,99	1,59 %
9.1.6	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	4,6	61,11	21,10	53,75	74,85	97,06	247,25	344,31	0,01 %

9.1.7	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	4,92	61,11	21,10	53,75	74,85	103,81	264,45	368,26	0,02 %
9.1.8	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	9,71	61,11	21,10	53,75	74,85	204,88	521,91	726,79	0,03 %
9.1.9	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	94	61,11	21,10	53,75	74,85	1.983,40	5.052,50	7.035,90	0,29 %
9.1.10	101738	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA BASE DE POLIURETANO. AF_02/2026_PS	M	127,2	35,04	2,55	40,37	42,92	324,36	5.135,06	5.459,42	0,23 %
9.1.11	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	438,37	71,94	0,00	88,12	88,12	0,00	38.629,16	38.629,16	1,60 %
9.1.12	C4479	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	259,43	120,58	0,00	147,71	147,71	0,00	38.320,40	38.320,40	1,59 %
9.2			**MURETA**									**5.922,21**	**0,25 %**
9.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	98,05	5,52	3,40	3,36	6,76	333,37	329,44	662,81	0,03 %
9.2.2	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 PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	98,05	43,79	24,93	28,71	53,64	2.444,38	2.815,02	5.259,40	0,22 %
10			**SISTEMAS DE PISOS**									**223.289,68**	**9,27 %**
10.1			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**									**162.550,95**	**6,75 %**
10.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	408,38	45,79	16,31	39,78	56,09	6.660,67	16.245,36	22.906,03	0,95 %
10.1.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	130,16	35,60	13,21	30,40	43,61	1.719,41	3.956,86	5.676,27	0,24 %
10.1.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	375,34	38,21	18,53	28,27	46,80	6.955,05	10.610,86	17.565,91	0,73 %
10.1.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	37,42	73,14	25,40	64,19	89,59	950,46	2.401,99	3.352,45	0,14 %
10.1.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	148,95	54,26	10,08	56,38	66,46	1.501,41	8.397,80	9.899,21	0,41 %
10.1.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	42,9	64,39	11,19	67,68	78,87	480,05	2.903,47	3.383,52	0,14 %
10.1.7	CPU-464	Próprio	Piso Vinílico 2mm Em Manta	m²	216,53	333,29	6,76	401,52	408,28	1.463,74	86.941,12	88.404,86	3,67 %
10.1.8	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	68	12,10	3,18	11,64	14,82	216,24	791,52	1.007,76	0,04 %
10.1.9	CPU-464	Próprio	Piso Vinílico 2mm Em Manta - RODAPÉ VINÍLICO 7CM DE ALTURA	m²	8,9	333,29	6,76	401,52	408,28	60,16	3.573,53	3.633,69	0,15 %

10.1.10	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	53,45	97,13	23,57	95,41	118,98	1.259,81	5.099,67	6.359,48	0,26 %
10.1.11	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	1,75	168,76	24,17	182,56	206,73	42,29	319,48	361,77	0,02 %
10.2			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**									**60.738,73**	**2,52 %**
10.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	254,8	134,79	41,24	123,87	165,11	10.507,95	31.562,07	42.070,02	1,75 %
10.2.2	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	17,38	134,79	41,24	123,87	165,11	716,75	2.152,86	2.869,61	0,12 %
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_10/2022	m²	27,74	84,87	17,27	86,69	103,96	479,06	2.404,79	2.883,85	0,12 %
10.2.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - DIRECIONAL, COR VERMELHA	m²	7,5	148,52	83,63	98,30	181,93	627,22	737,25	1.364,47	0,06 %
10.2.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - ALERTA, COR VERMELHA	m²	4,88	148,52	83,63	98,30	181,93	408,11	479,70	887,81	0,04 %
10.2.6	C3141	SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	m³	21,96	15,41	1,69	17,18	18,87	37,11	377,27	414,38	0,02 %
10.2.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	344,81	23,39	3,73	24,92	28,65	1.286,14	8.592,66	9.878,80	0,41 %
10.2.8	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	8,06	37,46	17,24	28,64	45,88	138,95	230,84	369,79	0,02 %
11			**PINTURAS E ACABAMENTOS**									**138.301,10**	**5,74 %**
11.1			**EDIFICAÇÃO**									**134.064,37**	**5,56 %**
11.1.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	2004,59	21,32	9,51	16,60	26,11	19.063,65	33.276,19	52.339,84	2,17 %
11.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1902,96	13,96	5,81	11,29	17,10	11.056,19	21.484,42	32.540,61	1,35 %
11.1.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	442,55	14,03	15,02	2,16	17,18	6.647,10	955,90	7.603,00	0,32 %
11.1.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	442,55	17,68	6,18	15,47	21,65	2.734,95	6.846,25	9.581,20	0,40 %
11.1.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	123,61	18,46	10,75	11,86	22,61	1.328,80	1.466,02	2.794,82	0,12 %
11.1.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	12,72	18,46	10,75	11,86	22,61	136,74	150,85	287,59	0,01 %
11.1.7	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	421,23	27,26	19,16	14,23	33,39	8.070,76	5.994,10	14.064,86	0,58 %
11.1.8	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	101,63	73,14	25,40	64,19	89,59	2.581,40	6.523,63	9.105,03	0,38 %

11.1.9	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	172,13	27,26	19,16	14,23	33,39	3.298,01	2.449,41	5.747,42	0,24 %
11.2			**MURETA**									**4.236,73**	**0,18 %**
11.2.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	98,05	21,32	9,51	16,60	26,11	932,45	1.627,63	2.560,08	0,11 %
11.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	98,05	13,96	5,81	11,29	17,10	569,67	1.106,98	1.676,65	0,07 %
12			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**									**33.709,35**	**1,40 %**
12.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**									**23.412,72**	**0,97 %**
12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,8	12,28	7,24	7,80	15,04	99,91	107,64	207,55	0,01 %
12.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	83,45	6,31	1,02	6,70	7,72	85,11	559,12	644,23	0,03 %
12.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,52	21,31	1,80	24,30	26,10	72,93	984,64	1.057,57	0,04 %
12.1.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,5	34,18	2,11	39,76	41,87	11,60	218,68	230,28	0,01 %
12.1.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,22	55,70	2,61	65,62	68,23	245,91	6.182,72	6.428,63	0,27 %
12.1.6	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,18	76,76	2,92	91,11	94,03	111,48	3.478,58	3.590,06	0,15 %
12.1.7	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,1	46,61	12,24	44,85	57,09	25,70	94,18	119,88	0,00 %
12.1.8	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,2	275,00	14,45	322,42	336,87	60,69	1.354,16	1.414,85	0,06 %
12.1.9	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,4	386,50	14,94	458,52	473,46	20,91	641,93	662,84	0,03 %
12.1.10	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	5,6	6,53	4,26	3,73	7,99	23,85	20,89	44,74	0,00 %
12.1.11	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	50,4	7,06	4,47	4,17	8,64	225,28	210,17	435,45	0,02 %
12.1.12	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	28	12,32	3,88	11,21	15,09	108,64	313,88	422,52	0,02 %
12.1.13	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,2	35,78	5,89	37,94	43,83	24,73	159,35	184,08	0,01 %

12.1.14	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	1,4	47,84	6,88	51,72	58,60	9,63	72,41	82,04	0,00 %
12.1.15	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	24,20	4,88	24,76	29,64	14,64	74,28	88,92	0,00 %
12.1.16	C0500	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	1,4	44,18	10,98	43,14	54,12	15,37	60,39	75,76	0,00 %
12.1.17	C0505	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	2,8	48,36	10,98	48,26	59,24	30,74	135,13	165,87	0,01 %
12.1.18	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,5	13,76	3,49	13,36	16,85	1,74	6,68	8,42	0,00 %
12.1.19	C0503	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	4	23,14	8,09	20,25	28,34	32,36	81,00	113,36	0,00 %
12.1.20	C0498	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	5	37,20	10,98	34,59	45,57	54,90	172,95	227,85	0,01 %
12.1.21	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,20	3,73	5,09	8,82	7,46	10,18	17,64	0,00 %
12.1.22	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,83	6,72	17,57	24,29	6,72	17,57	24,29	0,00 %
12.1.23	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	96,00	9,78	107,82	117,60	39,12	431,28	470,40	0,02 %
12.1.24	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	143,33	10,98	164,59	175,57	10,98	164,59	175,57	0,01 %
12.1.25	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,08	6,94	4,18	11,12	20,82	12,54	33,36	0,00 %
12.1.26	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	62	10,84	8,05	5,22	13,27	499,10	323,64	822,74	0,03 %
12.1.27	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,4	16,84	6,72	13,90	20,62	56,44	116,76	173,20	0,01 %
12.1.28	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	48,13	7,97	50,98	58,95	15,94	101,96	117,90	0,00 %
12.1.29	89519	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	54,92	9,78	57,49	67,27	107,58	632,39	739,97	0,03 %
12.1.30	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	143,33	10,98	164,59	175,57	21,96	329,18	351,14	0,01 %
12.1.31	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	33	15,02	6,94	11,45	18,39	229,02	377,85	606,87	0,03 %
12.1.32	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	18,85	7,50	15,59	23,09	67,50	140,31	207,81	0,01 %

12.1.33	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	15,00	10,74	7,63	18,37	128,88	91,56	220,44	0,01 %
12.1.34	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	26,66	8,97	23,68	32,65	89,70	236,80	326,50	0,01 %
12.1.35	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	93,83	13,04	101,90	114,94	65,20	509,50	574,70	0,02 %
12.1.36	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	123,15	14,66	136,19	150,85	43,98	408,57	452,55	0,02 %
12.1.37	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	23,48	6,99	21,77	28,76	48,93	152,39	201,32	0,01 %
12.1.38	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	71,13	11,01	76,12	87,13	11,01	76,12	87,13	0,00 %
12.1.39	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	71,13	11,01	76,12	87,13	110,10	761,20	871,30	0,04 %
12.1.40	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	71,13	11,01	76,12	87,13	33,03	228,36	261,39	0,01 %
12.1.41	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	7	25,67	10,00	21,44	31,44	70,00	150,08	220,08	0,01 %
12.1.42	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	8	25,67	10,00	21,44	31,44	80,00	171,52	251,52	0,01 %
12.2			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**									**10.296,63**	**0,43 %**
12.2.1	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	403,40	24,12	470,04	494,16	72,36	1.410,12	1.482,48	0,06 %
12.2.2	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	489,42	30,22	569,31	599,53	30,22	569,31	599,53	0,02 %
12.2.3	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	114,39	9,69	130,43	140,12	19,38	260,86	280,24	0,01 %
12.2.4	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	230,15	19,85	262,08	281,93	158,80	2.096,64	2.255,44	0,09 %
12.2.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30	129,89	11,73	147,38	159,11	351,90	4.421,40	4.773,30	0,20 %
12.2.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	123,22	11,73	139,21	150,94	70,38	835,26	905,64	0,04 %
13			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**									**13.455,69**	**0,56 %**
13.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**									**11.338,23**	**0,47 %**
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	222,6	33,88	12,71	28,79	41,50	2.829,24	6.408,66	9.237,90	0,38 %

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	3	71,03	16,50	70,51	87,01	49,50	211,53	261,03	0,01 %
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	5	32,94	10,21	30,14	40,35	51,05	150,70	201,75	0,01 %
13.1.4	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	27	31,86	10,21	28,81	39,02	275,67	777,87	1.053,54	0,04 %
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	4	97,32	9,10	110,11	119,21	36,40	440,44	476,84	0,02 %
13.1.6	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	87,49	9,64	97,53	107,17	9,64	97,53	107,17	0,00 %
13.2			**ACESSÓRIOS**									**2.117,46**	**0,09 %**
13.2.1	10.35.74	SUDECAP	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	11	21,43	9,11	17,14	26,25	100,21	188,54	288,75	0,01 %
13.2.2	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3	497,61	422,22	187,35	609,57	1.266,66	562,05	1.828,71	0,08 %
14			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**									**54.738,29**	**2,27 %**
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_08/2022	M	149,3	45,28	23,57	31,89	55,46	3.519,00	4.761,17	8.280,17	0,34 %
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_08/2022	M	115,3	25,29	15,54	15,44	30,98	1.791,76	1.780,23	3.571,99	0,15 %
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_08/2022	M	173,1	32,55	16,88	22,99	39,87	2.921,92	3.979,57	6.901,49	0,29 %
14.4	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	69,55	47,80	15,58	42,97	58,55	1.083,58	2.988,57	4.072,15	0,17 %
14.5	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	25	13,69	3,77	13,00	16,77	94,25	325,00	419,25	0,02 %
14.6	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	32,94	10,21	30,14	40,35	61,26	180,84	242,10	0,01 %
14.7	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	9	27,31	8,75	24,70	33,45	78,75	222,30	301,05	0,01 %
14.8	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	31	17,86	7,31	14,56	21,87	226,61	451,36	677,97	0,03 %

14.9	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_08/2022	UN	32	12,55	6,72	8,65	15,37	215,04	276,80	491,84	0,02 %
14.10	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	12	31,86	10,21	28,81	39,02	122,52	345,72	468,24	0,02 %
14.11	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	28	35,42	4,98	38,40	43,38	139,44	1.075,20	1.214,64	0,05 %
14.12	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_08/2022	UN	18	16,91	7,31	13,40	20,71	131,58	241,20	372,78	0,02 %
14.13	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_08/2022	UN	106	12,25	6,72	8,28	15,00	712,32	877,68	1.590,00	0,07 %
14.14	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14	114,68	8,29	132,19	140,48	116,06	1.850,66	1.966,72	0,08 %
14.15	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	67,39	19,61	62,94	82,55	156,88	503,52	660,40	0,03 %
14.16	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1	73,44	12,28	77,68	89,96	12,28	77,68	89,96	0,00 %
14.17	89785	SINAPI	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_08/2022	UN	9	30,96	9,74	28,18	37,92	87,66	253,62	341,28	0,01 %
14.18	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	37,97	3,93	42,58	46,51	3,93	42,58	46,51	0,00 %
14.19	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	46,72	11,03	46,20	57,23	44,12	184,80	228,92	0,01 %
14.20	89696	SINAPI	TÊ, 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	12	101,75	16,95	107,69	124,64	203,40	1.292,28	1.495,68	0,06 %
14.21	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	13	27,90	9,74	24,43	34,17	126,62	317,59	444,21	0,02 %
14.22	89687	SINAPI	TÊ, 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	1	62,64	12,28	64,45	76,73	12,28	64,45	76,73	0,00 %
14.23	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	22,63	7,42	20,30	27,72	89,04	243,60	332,64	0,01 %

14.24	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19	59,96	21,14	52,31	73,45	401,66	993,89	1.395,55	0,06 %
14.25	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	4	196,05	5,90	234,26	240,16	23,60	937,04	960,64	0,04 %
14.26	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12	497,61	422,22	187,35	609,57	5.066,64	2.248,20	7.314,84	0,30 %
14.27	89710	SINAPI	RALO SECO, 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	15	22,52	8,75	18,83	27,58	131,25	282,45	413,70	0,02 %
14.28	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	un	3	266,39	22,06	304,26	326,32	66,18	912,78	978,96	0,04 %
14.29	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	9	18,81	5,19	17,85	23,04	46,71	160,65	207,36	0,01 %
14.30	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	9	28,18	5,19	29,33	34,52	46,71	263,97	310,68	0,01 %
14.31	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	3.113,24	404,49	3.409,22	3.813,71	404,49	3.409,22	3.813,71	0,16 %
14.32	98059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	4.127,46	518,78	4.537,35	5.056,13	518,78	4.537,35	5.056,13	0,21 %
15			**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**									**61.116,47**	**2,54 %**
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	4	389,69	34,64	442,73	477,37	138,56	1.770,92	1.909,48	0,08 %
15.2	100848	SINAPI	BACIA SANITÁRIA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	9	707,55	34,64	832,10	866,74	311,76	7.488,90	7.800,66	0,32 %
15.3	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS	M	9,7	67,86	28,88	54,24	83,12	280,13	526,13	806,26	0,03 %
15.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	512,38	49,06	578,60	627,66	637,78	7.521,80	8.159,58	0,34 %
15.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	13	174,49	32,99	180,76	213,75	428,87	2.349,88	2.778,75	0,12 %
15.6	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	237,69	14,09	277,08	291,17	84,54	1.662,48	1.747,02	0,07 %
15.7	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	217,16	14,09	251,93	266,02	70,45	1.259,65	1.330,10	0,06 %
15.8	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	237,69	14,09	277,08	291,17	14,09	277,08	291,17	0,01 %
15.9	CPU-465	Próprio	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente (fornecimento e instalação)	un	2	211,33	49,06	209,81	258,87	98,12	419,62	517,74	0,02 %

15.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	172,90	18,16	193,64	211,80	54,48	580,92	635,40	0,03 %
15.11	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	172,90	18,16	193,64	211,80	54,48	580,92	635,40	0,03 %
15.12	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	877,18	75,07	999,47	1.074,54	375,35	4.997,35	5.372,70	0,22 %
15.13	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	140,56	44,50	127,68	172,18	356,00	1.021,44	1.377,44	0,06 %
15.14	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	9	101,23	14,16	109,84	124,00	127,44	988,56	1.116,00	0,05 %
15.15	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	61,72	14,16	61,44	75,60	42,48	184,32	226,80	0,01 %
15.16	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10	75,15	28,95	63,10	92,05	289,50	631,00	920,50	0,04 %
15.17	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2	203,51	29,36	219,93	249,29	58,72	439,86	498,58	0,02 %
15.18	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2	203,51	29,36	219,93	249,29	58,72	439,86	498,58	0,02 %
15.19	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9	245,11	6,64	293,61	300,25	59,76	2.642,49	2.702,25	0,11 %
15.20	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	26,98	6,08	26,97	33,05	42,56	188,79	231,35	0,01 %
15.21	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	16	140,73	3,49	168,90	172,39	55,84	2.702,40	2.758,24	0,11 %
15.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	140,73	3,49	168,90	172,39	10,47	506,70	517,17	0,02 %
15.23	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	14	61,72	14,16	61,44	75,60	198,24	860,16	1.058,40	0,04 %
15.24	1301004064	AGESUL	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	14	65,09	13,53	66,20	79,73	189,42	926,80	1.116,22	0,05 %
15.25	CPU-466	Próprio	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE , TIPO GANCHO	UN	107	26,04	11,89	20,00	31,89	1.272,23	2.140,00	3.412,23	0,14 %
15.26	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	446,33	42,51	504,24	546,75	297,57	3.529,68	3.827,25	0,16 %
15.27	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	427,10	42,51	480,68	523,19	212,55	2.403,40	2.615,95	0,11 %
15.28	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9	398,20	42,51	445,28	487,79	382,59	4.007,52	4.390,11	0,18 %
15.29	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	1.522,57	56,67	1.808,47	1.865,14	56,67	1.808,47	1.865,14	0,08 %
16			**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**									**7.348,62**	**0,31 %**

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	541,33	85,60	577,52	663,12	208,86	1.409,15	1.618,01	0,07 %
16.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	0,24	953,55	19,28	1.148,81	1.168,09	4,62	275,72	280,34	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_01/2026	M	45,8	40,67	14,83	34,99	49,82	679,21	1.602,54	2.281,75	0,09 %
16.4	CPU-467	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESP 3CM	M	45,8	20,00	0,00	24,50	24,50	0,00	1.122,10	1.122,10	0,05 %
16.5	CPU-468	Próprio	FITA ANTICORROSIVA 5CM X 30M (2 CAMADAS)	UN	4	67,42	0,00	82,58	82,58	0,00	330,32	330,32	0,01 %
16.6	CPU-469	Próprio	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	UN	1	402,79	0,00	493,41	493,41	0,00	493,41	493,41	0,02 %
16.7	CPU-470	Próprio	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	UN	2	70,20	0,00	85,99	85,99	0,00	171,98	171,98	0,01 %
16.8	CPU-471	Próprio	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45KG)	UN	1	811,00	0,00	993,47	993,47	0,00	993,47	993,47	0,04 %
16.9	97.02.198	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	1	15,58	8,94	10,14	19,08	8,94	10,14	19,08	0,00 %
16.10	97.02.198	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa - fotoluminescente, "perigo inflamável"	UN	2	15,58	8,94	10,14	19,08	17,88	20,28	38,16	0,00 %
17			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**									**33.856,67**	**1,41 %**
17.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	6	257,99	22,87	293,16	316,03	137,22	1.758,96	1.896,18	0,08 %
17.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2	723,69	22,87	863,65	886,52	45,74	1.727,30	1.773,04	0,07 %
17.3	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	7	152,66	57,08	129,92	187,00	399,56	909,44	1.309,00	0,05 %
17.4	92352	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	162,86	57,08	142,42	199,50	57,08	142,42	199,50	0,01 %
17.5	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	95,14	37,99	78,55	116,54	75,98	157,10	233,08	0,01 %
17.6	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	208,51	75,99	179,43	255,42	303,96	717,72	1.021,68	0,04 %
17.7	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_01/2026	M	63	112,33	13,85	123,75	137,60	872,55	7.796,25	8.668,80	0,36 %

17.8	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_01/2026	UN	2	1.480,14	139,42	1.673,75	1.813,17	278,84	3.347,50	3.626,34	0,15 %
17.9	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	327,17	46,88	353,90	400,78	46,88	353,90	400,78	0,02 %
17.10	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	403,40	24,12	470,04	494,16	120,60	2.350,20	2.470,80	0,10 %
17.11	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	250,44	18,02	288,76	306,78	54,06	866,28	920,34	0,04 %
17.12	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	211,39	37,99	220,96	258,95	151,96	883,84	1.035,80	0,04 %
17.13	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	36	18,41	6,79	15,76	22,55	244,44	567,36	811,80	0,03 %
17.14	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	10	24,40	0,94	28,95	29,89	9,40	289,50	298,90	0,01 %
17.15	CPU-472	Próprio	BOMBA HIDRÁULICA 5 CV	UN	2	3.149,90	0,00	3.858,62	3.858,62	0,00	7.717,24	7.717,24	0,32 %
17.16	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1	224,40	0,00	274,89	274,89	0,00	274,89	274,89	0,01 %
17.17	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2	224,40	0,00	274,89	274,89	0,00	549,78	549,78	0,02 %
17.18	97.02.198	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	34	15,58	8,94	10,14	19,08	303,96	344,76	648,72	0,03 %
18			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V**									**221.289,52**	**9,19 %**
18.1			**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**									**4.395,15**	**0,18 %**
18.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	434,07	83,25	448,48	531,73	83,25	448,48	531,73	0,02 %
18.1.2	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_07/2025	UN	2	583,64	94,83	620,12	714,95	189,66	1.240,24	1.429,90	0,06 %
18.1.3	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_07/2025	UN	3	608,90	95,31	650,59	745,90	285,93	1.951,77	2.237,70	0,09 %
18.1.4	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	159,86	64,12	131,70	195,82	64,12	131,70	195,82	0,01 %
18.2			**DISJUNTORES**									**11.266,43**	**0,47 %**
18.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	66	10,69	1,94	11,15	13,09	128,04	735,90	863,94	0,04 %
18.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	10,69	1,94	11,15	13,09	5,82	33,45	39,27	0,00 %

18.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	10,69	1,94	11,15	13,09	3,88	22,30	26,18	0,00 %
18.2.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16	11,71	2,58	11,76	14,34	41,28	188,16	229,44	0,01 %
18.2.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	14,40	4,85	12,79	17,64	19,40	51,16	70,56	0,00 %
18.2.6	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	20,46	7,03	18,03	25,06	7,03	18,03	25,06	0,00 %
18.2.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	62,19	5,87	70,31	76,18	11,74	140,62	152,36	0,01 %
18.2.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	73,14	14,40	75,19	89,59	57,60	300,76	358,36	0,01 %
18.2.9	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	80,68	21,10	77,73	98,83	42,20	155,46	197,66	0,01 %
18.2.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	90,45	29,30	81,50	110,80	58,60	163,00	221,60	0,01 %
18.2.11	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	90,45	29,30	81,50	110,80	58,60	163,00	221,60	0,01 %
18.2.12	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	875,86	67,64	1.005,28	1.072,92	135,28	2.010,56	2.145,84	0,09 %
18.2.13	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	162,96	35,23	164,39	199,62	35,23	164,39	199,62	0,01 %
18.2.14	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2	273,47	35,23	299,77	335,00	70,46	599,54	670,00	0,03 %
18.2.15	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3	162,96	35,23	164,39	199,62	105,69	493,17	598,86	0,02 %
18.2.16	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	24	133,83	0,00	163,94	163,94	0,00	3.934,56	3.934,56	0,16 %
18.2.17	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8	133,83	0,00	163,94	163,94	0,00	1.311,52	1.311,52	0,05 %
18.3			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**									**29.480,49**	**1,22 %**
18.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	234,15	19,43	12,31	11,49	23,80	2.882,38	2.690,39	5.572,77	0,23 %
18.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	87,2	23,15	13,09	15,26	28,35	1.141,44	1.330,68	2.472,12	0,10 %
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	334,9	24,30	6,19	23,57	29,76	2.073,03	7.893,59	9.966,62	0,41 %
18.3.4	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	10,2	36,53	7,12	37,62	44,74	72,62	383,72	456,34	0,02 %
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	40	63,03	9,45	67,76	77,21	378,00	2.710,40	3.088,40	0,13 %
18.3.6	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	29,8	30,67	13,78	23,79	37,57	410,64	708,94	1.119,58	0,05 %
18.3.7	C0636	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	m²	11	176,26	145,12	70,79	215,91	1.596,32	778,69	2.375,01	0,10 %

18.3.8	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	85	20,81	16,26	9,23	25,49	1.382,10	784,55	2.166,65	0,09 %
18.3.9	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	18,48	12,27	10,36	22,63	1.227,00	1.036,00	2.263,00	0,09 %
18.4			**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**									**132.300,19**	**5,49 %**
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_03/2023	M	5871,3	4,90	1,59	4,41	6,00	9.335,36	25.892,44	35.227,80	1,46 %
18.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	253,9	7,57	2,14	7,13	9,27	543,34	1.810,31	2.353,65	0,10 %
18.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1472,4	10,57	2,80	10,14	12,94	4.122,72	14.930,13	19.052,85	0,79 %
18.4.4	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,5	27,28	6,29	27,12	33,41	217,00	935,64	1.152,64	0,05 %
18.4.5	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,3	30,05	3,52	33,29	36,81	205,21	1.940,81	2.146,02	0,09 %
18.4.6	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,6	42,60	4,03	48,15	52,18	357,05	4.266,09	4.623,14	0,19 %
18.4.7	92989	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	282,8	84,80	5,80	98,08	103,88	1.640,24	27.737,02	29.377,26	1,22 %
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	40	111,71	7,07	129,77	136,84	282,80	5.190,80	5.473,60	0,23 %
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	159,8	168,04	9,89	195,95	205,84	1.580,42	31.312,81	32.893,23	1,37 %
18.5			**ELETROCALHAS**									**9.233,05**	**0,38 %**
18.5.1	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	75,2	100,23	76,34	46,44	122,78	5.740,76	3.492,29	9.233,05	0,38 %
18.6			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**									**34.614,21**	**1,44 %**
18.6.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	95	40,85	24,61	25,43	50,04	2.337,95	2.415,85	4.753,80	0,20 %
18.6.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23	43,48	24,61	28,65	53,26	566,03	658,95	1.224,98	0,05 %
18.6.3	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	52,39	31,65	32,52	64,17	94,95	97,56	192,51	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_03/2023	UN	34	59,04	33,97	38,35	72,32	1.154,98	1.303,90	2.458,88	0,10 %

18.6.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	34,72	19,90	22,63	42,53	59,70	67,89	127,59	0,01 %
18.6.6	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	77,29	43,37	51,31	94,68	86,74	102,62	189,36	0,01 %
18.6.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	71,22	38,73	48,51	87,24	38,73	48,51	87,24	0,00 %
18.6.8	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	40,85	24,61	25,43	50,04	246,10	254,30	500,40	0,02 %
18.6.9	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	160,08	17,02	179,07	196,09	136,16	1.432,56	1.568,72	0,07 %
18.6.10	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	11	117,45	64,59	79,28	143,87	710,49	872,08	1.582,57	0,07 %
18.6.11	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	56	134,00	64,59	99,56	164,15	3.617,04	5.575,36	9.192,40	0,38 %
18.6.12	C4540	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	25	191,19	88,09	146,11	234,20	2.202,25	3.652,75	5.855,00	0,24 %
18.6.13	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	9	224,27	88,09	186,64	274,73	792,81	1.679,76	2.472,57	0,10 %
18.6.14	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 150W	UN	4	446,04	117,46	428,93	546,39	469,84	1.715,72	2.185,56	0,09 %
18.6.15	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 250W	UN	1	446,04	117,46	428,93	546,39	117,46	428,93	546,39	0,02 %
18.6.16	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	8	171,05	70,46	139,07	209,53	563,68	1.112,56	1.676,24	0,07 %
19			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**									**1.818,67**	**0,08 %**
19.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	63,9	19,47	13,53	10,32	23,85	864,56	659,45	1.524,01	0,06 %
19.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	7,20	3,73	5,09	8,82	44,76	61,08	105,84	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	14	8,48	5,85	4,53	10,38	81,90	63,42	145,32	0,01 %
19.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	11,84	7,81	6,69	14,50	23,43	20,07	43,50	0,00 %
20			**INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA**									**33.588,92**	**1,39 %**
20.1			**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**									**7.178,68**	**0,30 %**
20.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3	1.236,40	284,92	1.229,67	1.514,59	854,76	3.689,01	4.543,77	0,19 %

20.1.2	2501000210	AGESUL	SWITCH EASY SMART GIGABIT 24 PORTAS TI SG 1024D TP-LINK CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1.018,84	134,66	1.113,41	1.248,07	134,66	1.113,41	1.248,07	0,05 %
20.1.3	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2	40,17	6,45	42,75	49,20	12,90	85,50	98,40	0,00 %
20.1.4	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1	40,17	6,45	42,75	49,20	6,45	42,75	49,20	0,00 %
20.1.5	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2	40,17	6,45	42,75	49,20	12,90	85,50	98,40	0,00 %
20.1.6	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1	40,17	6,45	42,75	49,20	6,45	42,75	49,20	0,00 %
20.1.7	C4567	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2	72,32	44,03	44,56	88,59	88,06	89,12	177,18	0,01 %
20.1.8	CPU-473	Próprio	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHz 300mbps	un	2	373,25	29,82	427,41	457,23	59,64	854,82	914,46	0,04 %
20.2			**CABOS EM PAR TRANÇADOS**									**13.046,56**	**0,54 %**
20.2.1	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	579	15,03	14,67	3,74	18,41	8.493,93	2.165,46	10.659,39	0,44 %
20.2.2	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 5O (OHMS)	M	113	13,80	14,67	2,23	16,90	1.657,71	251,99	1.909,70	0,08 %
20.2.3	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	19	20,52	7,15	17,98	25,13	135,85	341,62	477,47	0,02 %
20.3			**TOMADAS**									**2.317,38**	**0,10 %**
20.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	19	65,51	21,24	59,00	80,24	403,56	1.121,00	1.524,56	0,06 %
20.3.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	8	65,51	21,24	59,00	80,24	169,92	472,00	641,92	0,03 %
20.3.3	39.09.015	CPOS/CDHU	Conector de emenda tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	10	12,32	6,83	8,26	15,09	68,30	82,60	150,90	0,01 %
20.4			**CAIXAS E ACESSÓRIOS**									**1.551,87**	**0,06 %**
20.4.1	C0636	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	m²	4	176,26	145,12	70,79	215,91	580,48	283,16	863,64	0,04 %
20.4.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	20,81	16,26	9,23	25,49	439,02	249,21	688,23	0,03 %
20.5			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**									**9.494,43**	**0,39 %**
20.5.1	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,2	12,05	4,75	10,01	14,76	72,20	152,15	224,35	0,01 %
20.5.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	112,05	19,43	12,31	11,49	23,80	1.379,33	1.287,46	2.666,79	0,11 %
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_03/2023	M	4,8	22,91	7,52	20,54	28,06	36,09	98,59	134,68	0,01 %
20.5.4	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	55,2	41,21	15,54	34,94	50,48	857,80	1.928,69	2.786,49	0,12 %
20.5.5	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	51,65	58,20	52,84	18,45	71,29	2.729,18	952,94	3.682,12	0,15 %
21			**SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**									**4.323,10**	**0,18 %**

21.1	CPU-474	Próprio	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200x900x600 mm, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINÊS	UN	1	2.286,81	98,66	2.702,68	2.801,34	98,66	2.702,68	2.801,34	0,12 %
21.2	C1354	SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1	1.242,26	46,98	1.474,78	1.521,76	46,98	1.474,78	1.521,76	0,06 %
22			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**									**45.499,61**	**1,89 %**
22.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	146,82	7,43	172,42	179,85	7,43	172,42	179,85	0,01 %
22.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	108,6	12,65	9,96	5,53	15,49	1.081,65	600,56	1.682,21	0,07 %
22.3	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11	29,07	17,18	18,43	35,61	188,98	202,73	391,71	0,02 %
22.4	ED-51011	SETOP	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES, DIÂMETRO DE 2", PARA UMA (1) DESCIDA, EXCLUSIVE MASTRO	U	4	30,11	5,82	31,06	36,88	23,28	124,24	147,52	0,01 %
22.5	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	33	29,07	17,18	18,43	35,61	566,94	608,19	1.175,13	0,05 %
22.6	42.05.380	CPOS/CDHU	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	UN	1	346,14	68,38	355,64	424,02	68,38	355,64	424,02	0,02 %
22.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11	105,49	13,74	115,48	129,22	151,14	1.270,28	1.421,42	0,06 %
22.10	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	18,2	41,15	13,86	36,54	50,40	252,25	665,03	917,28	0,04 %
22.11	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	182,7	78,04	25,19	70,40	95,59	4.602,21	12.862,08	17.464,29	0,72 %
22.12	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	122,15	100,91	29,09	94,52	123,61	3.553,34	11.545,62	15.098,96	0,63 %
22.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	11	65,96	8,11	72,69	80,80	89,21	799,59	888,80	0,04 %
22.14	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	251	15,06	11,73	6,71	18,44	2.944,23	1.684,21	4.628,44	0,19 %
22.15	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	22	40,08	4,60	44,49	49,09	101,20	978,78	1.079,98	0,04 %
23			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**150.840,66**	**6,26 %**
23.1			**GERAIS**									**69.382,33**	**2,88 %**
23.1.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	4.200,44	987,37	4.158,16	5.145,53	987,37	4.158,16	5.145,53	0,21 %
23.1.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	42,96	418,55	89,09	423,63	512,72	3.827,30	18.199,15	22.026,45	0,91 %
23.1.3	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	26,89	418,55	89,09	423,63	512,72	2.395,63	11.391,41	13.787,04	0,57 %
23.1.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	30,15	179,67	54,20	165,89	220,09	1.634,13	5.001,58	6.635,71	0,28 %
23.1.5	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	9,32	202,03	171,88	75,60	247,48	1.601,92	704,59	2.306,51	0,10 %
23.1.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	79,65	97,13	23,57	95,41	118,98	1.877,35	7.599,40	9.476,75	0,39 %
23.1.7	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	148	44,01	21,25	32,66	53,91	3.145,00	4.833,68	7.978,68	0,33 %
23.1.8	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	1	56,19	5,94	62,89	68,83	5,94	62,89	68,83	0,00 %

23.1.9	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	4,12	387,73	33,37	441,59	474,96	137,48	1.819,35	1.956,83	0,08 %
23.2			**CAIXA D'ÁGUA - 15.000L**									**81.458,33**	**3,38 %**
23.2.1	CPU-478	Próprio	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO DE CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, INCLUSIVE ESCADA TIPO MARINHEIRO E PINTURA	CJ	1	59.554,00	0,00	72.953,65	72.953,65	0,00	72.953,65	72.953,65	3,03 %
23.2.3	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	4	140,93	65,80	106,83	172,63	263,20	427,32	690,52	0,03 %
23.2.4	C1521	SEINFRA	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	m²	101,8	33,14	14,80	25,79	40,59	1.506,64	2.625,42	4.132,06	0,17 %
23.2.5	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	50,9	22,37	1,78	25,62	27,40	90,60	1.304,06	1.394,66	0,06 %
23.2.6	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	50,9	22,37	1,78	25,62	27,40	90,60	1.304,06	1.394,66	0,06 %
23.2.7	C4409	SEINFRA	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	m²	50,9	14,32	7,89	9,65	17,54	401,60	491,18	892,78	0,04 %
24			**SERVIÇOS FINAIS**									**5.332,11**	**0,22 %**
24.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	m²	891,68	4,33	3,34	1,96	5,30	2.978,21	1.747,69	4.725,90	0,20 %
24.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1	494,87	41,89	564,32	606,21	41,89	564,32	606,21	0,03 %
26			**FECHAMENTO REFEITÓRIO**									**70.778,78**	**2,94 %**
26.1			**MURETA**									**4.136,94**	**0,17 %**
26.1.1	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	13,22	84,09	35,73	67,28	103,01	472,35	889,44	1.361,79	0,06 %
26.1.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	26,44	5,52	3,40	3,36	6,76	89,89	88,84	178,73	0,01 %
26.1.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	26,44	25,67	8,17	23,27	31,44	216,01	615,26	831,27	0,03 %
26.1.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	26,44	4,03	2,36	2,57	4,93	62,39	67,95	130,34	0,01 %
26.1.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	26,44	13,96	5,81	11,29	17,10	153,61	298,51	452,12	0,02 %
26.1.6	CPU-212	Próprio	VERGA/CONTRA-VERGA MOLDADA IN-LOCO	M	22,02	43,85	22,34	31,37	53,71	491,92	690,77	1.182,69	0,05 %
26.2			**VIDROS**									**66.641,84**	**2,77 %**

26.2.1	CPU-628	Próprio	FECHAMENTO DE VÃOS COM VIDRO LISO INCOLOR 8MM TEMPERADO, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA E ESTRUTURA EM TUBOS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - conforme projeto específico	m²	77,18	704,87	0,00	863,46	863,46	0,00	66.641,84	66.641,84	2,77 %
27			**CERCAMENTO**									**108.807,52**	**4,52 %**
27.1	CPU-619	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, CONCRETO FCK = 25MPA, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA	M	256	166,22	77,77	125,84	203,61	19.909,12	32.215,04	52.124,16	2,16 %
27.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	78	20,81	19,20	6,29	25,49	1.497,60	490,62	1.988,22	0,08 %
27.3	CPU-041	Próprio	ALVENARIA DE PEDRA GRÊS - 12x22x45cm C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	15,56	539,33	223,63	437,04	660,67	3.479,68	6.800,34	10.280,02	0,43 %
27.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,24	1.015,35	304,16	939,64	1.243,80	377,15	1.165,16	1.542,31	0,06 %
27.5	CPU-207	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA SERRADA - E=2,5CM - 04 UTILIZAÇÕES	M²	24,96	54,02	30,30	35,87	66,17	756,28	895,32	1.651,60	0,07 %
27.6	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,39	12,82	3,33	12,37	15,70	211,08	784,14	995,22	0,04 %
27.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,84	14,21	5,28	12,12	17,40	146,99	337,42	484,41	0,02 %
27.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	5,02	763,98	20,69	915,18	935,87	103,86	4.594,20	4.698,06	0,20 %
27.9	CPU-207	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA SERRADA - E=2,5CM - 04 UTILIZAÇÕES	M²	45,59	54,02	30,30	35,87	66,17	1.381,37	1.635,32	3.016,69	0,13 %
27.10	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	309,72	12,82	3,33	12,37	15,70	1.031,36	3.831,24	4.862,60	0,20 %
27.11	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,49	14,21	5,28	12,12	17,40	530,58	1.217,94	1.748,52	0,07 %
27.12	CPU-629	Próprio	MOURÃO DE CONCRETO PONTA INCLINADA (CURVA), *10 X 10* CM, H= *2,00* M + CURVA DE 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	78	97,03	27,25	91,61	118,86	2.125,50	7.145,58	9.271,08	0,38 %
27.14	CPU-630	Próprio	ALAMBRADO COM TELA EM ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR, FIO 2,11mm (14BWG) MALHA 7x7cm, H: 2,00M - INSTALADA COM TRÊS FIOS DE ARAME GALVANIZADO (12 BWG) E ESTICADORES TIPO CATRACA;	M	189,84	54,80	15,23	51,90	67,13	2.891,26	9.852,69	12.743,95	0,53 %
27.15	CPU-635	Próprio	PORTÃO DE CORRER 1,20 X 2,20m, com estrutura em tubo galvanizado 40x40 com pintura, fechamento em tela galvanizada quadrangular, fio 2,11 mm, malha 7×7 cm, incluso trilhos, roldanas, guias e ferragens (fornecimento e instalação)	UN	1	957,18	117,77	1.054,77	1.172,54	117,77	1.054,77	1.172,54	0,05 %
27.16	CPU-633	Próprio	PORTÃO DE CORRER 4,00 X 2,20m, com estrutura em tubo galvanizado 40x40 com pintura, fechamento em tela galvanizada quadrangular, fio 2,11 mm, malha 7×7 cm, incluso trilhos, roldanas, guias e ferragens (fornecimento e instalação)	UN	1	1.818,89	57,98	2.170,16	2.228,14	57,98	2.170,16	2.228,14	0,09 %
28			**COBERTURA ACESSO**									**8.385,27**	**0,35 %**

28.1	100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	20,28	95,82	0,00	117,37	117,37	0,00	2.380,26	2.380,26	0,10 %
28.2	CPU-634	Próprio	ESTRUTURA PARA PERGOLADO EM TUBO METALON 100X100, SEM COBERTURA, E SEM PILARES	M²	19,44	252,17	21,13	287,77	308,90	410,76	5.594,25	6.005,01	0,25 %
29			**RAMPA DE ACESSO**									**26.123,25**	**1,08 %**
29.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	7,92	98,22	88,40	31,91	120,31	700,12	252,73	952,85	0,04 %
29.2	CPU-041	Próprio	ALVENARIA DE PEDRA GRÊS - 12x22x45cm C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	11,33	539,33	223,63	437,04	660,67	2.533,72	4.951,67	7.485,39	0,31 %
29.3	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	5,39	69,43	7,47	77,58	85,05	40,26	418,15	458,41	0,02 %
29.4	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	16,17	2,80	0,25	3,18	3,43	4,04	51,42	55,46	0,00 %
29.5	CPU-218	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA Nº01) APLICADO EM PISOS E RADIER - ESPESSURA 5CM	M²	16,17	56,54	6,44	62,82	69,26	104,13	1.015,80	1.119,93	0,05 %
29.6	CPU-402	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO SOBRE CONCRETO 25MPA, ESPESSURA 4CM	M²	16,17	50,19	20,83	40,65	61,48	336,82	657,31	994,13	0,04 %
29.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,65	583,79	97,87	617,27	715,14	63,61	401,23	464,84	0,02 %
29.8	99851	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL EM TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	M	17,72	672,24	208,17	615,32	823,49	3.688,77	10.903,47	14.592,24	0,61 %
									Totais ->	**544.888,67**	**1.864.284,68**	**2.409.173,35**	

Total sem BDI	**1.966.804,84**
Total do BDI	**442.368,51**
Total Geral	**2.409.173,35**

PAULA BERNARDES WIRTH
Setor de Engenharia