



Obra
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DENOMINADO COMO PRÉDIO SALA DE
AULAS E DOCENTES DA UFERSA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
IOPEs - 02/2025 - Espírito
Santo

B.D.I.
23,05%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		110,334.43	110,334.43	2.28 %
1.1	00000003	Próprio	REGULARIZAÇÃO DA OBRA	UND	1	437.08	537.82	537.82	0.01 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	469.46	577.67	3,466.02	0.07 %
1.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1356.01	0.67	0.82	1,111.92	0.02 %
1.4	00000036	Próprio	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO GALVANIZADO, E= 0,95 MM, ALTURA DE 2 M	m²	305.68	112.78	138.77	42,419.21	0.88 %
1.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1,381.56	1,700.00	1,700.00	0.04 %
1.6	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	262.81	323.38	323.38	0.01 %
1.7	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1,676.69	2,063.16	2,063.16	0.04 %
1.8	00000137	Próprio	EXECUÇÃO DE BARRACÃO EM ALVENARIA, COM ÁREA DE APROX. 62 M², PARA ELEMENTOS DO CANTEIRO DE UMA OBRA DE PEQUENO PORTE, CONTEMPLANDO ESCRITÓRIO, VESTIÁRIO, ALMOXARIFADO, REFEITÓRIO, COZINHA E BANHEIROS, PISO CIMENTADO, COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, INCL. RESERVATÓRIO SUPERIOR DE 1.000 L, E DEMAIS INSTALAÇÕES, CONFORME PROJETO DO CANTEIRO PADRÃO DA UFERSA E DISPOSIÇÕES DA NR 18	Und	1	41,287.61	50,804.40	50,804.40	1.05 %
1.9	100866	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	12	291.97	359.26	4,311.12	0.09 %
1.10	100867	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	4	491.96	605.35	2,421.40	0.05 %
1.11	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	300	3.19	3.92	1,176.00	0.02 %
2			MOVIMENTO DE TERRA		1		106,388.79	106,388.79	2.20 %

2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	236.38	95.64	117.68	27,817.19	0.57 %
2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	69.79	105.37	129.65	9,048.27	0.19 %
2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	28.77	88.64	109.07	3,137.94	0.06 %
2.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	500.37	94.64	116.45	58,268.08	1.20 %
2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	244.94	26.94	33.14	8,117.31	0.17 %
3			FUNDAÇÕES		1		282,934.87	282,934.87	5.84 %
3.1			EMBASAMENTO		1		55,070.13	55,070.13	1.14 %
3.1.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	69.79	530.80	653.14	45,582.64	0.94 %
3.1.2	00000002	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	52.34	105.31	129.58	6,782.21	0.14 %
3.1.3	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). AF_08/2020	m²	700.85	3.14	3.86	2,705.28	0.06 %
3.2			SAPATAS		1		103,405.37	103,405.37	2.13 %
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	107.62	39.29	48.34	5,202.35	0.11 %
3.2.2	100875	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	32.26	846.13	1,041.16	33,587.82	0.69 %
3.2.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4.16	863.95	1,063.09	4,422.45	0.09 %
3.2.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	149.2	18.52	22.78	3,398.77	0.07 %
3.2.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	549.5	16.31	20.06	11,022.97	0.23 %
3.2.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	815.9	14.61	17.97	14,661.72	0.30 %
3.2.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30.4	12.40	15.25	463.60	0.01 %

3.2.8	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	131.38	189.57	233.26	30,645.69	0.63 %
3.3			VIGAS BALDRAME		1		114,753.05	114,753.05	2.37 %
3.3.1	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	29.75	714.89	879.67	26,170.18	0.54 %
3.3.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	407.4	18.52	22.78	9,280.57	0.19 %
3.3.3	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	569.1	17.43	21.44	12,201.50	0.25 %
3.3.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23.3	16.31	20.06	467.39	0.01 %
3.3.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	453.2	14.61	17.97	8,144.00	0.17 %
3.3.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30.3	12.40	15.25	462.07	0.01 %
3.3.7	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	116.8	11.76	14.47	1,690.09	0.03 %
3.3.8	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	448.01	102.20	125.75	56,337.25	1.16 %
3.4			CONTROLE TECNOLÓGICO		1		9,706.32	9,706.32	0.20 %
3.4.1	100877	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS, COM MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA 10X20CM E EMISSÃO DE LAUDO E ART	UN	72	109.56	134.81	9,706.32	0.20 %
4			ESTRUTURAS		1		889,446.60	889,446.60	18.36 %
4.1			VIGAS		1		343,573.96	343,573.96	7.09 %
4.1.1	100889	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	92.79	706.79	869.70	80,699.46	1.67 %
4.1.2	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	1491.1	15.83	19.47	29,031.71	0.60 %
4.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1977.4	15.15	18.64	36,858.73	0.76 %

4.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	291.5	14.36	17.66	5,147.89	0.11 %
4.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1333.9	12.88	15.84	21,128.97	0.44 %
4.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1650.7	10.84	13.33	22,003.83	0.45 %
4.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1826.9	10.53	12.95	23,658.35	0.49 %
4.1.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	239.4	12.04	14.81	3,545.51	0.07 %
4.1.9	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	955.26	103.37	127.19	121,499.51	2.51 %
4.2			PILARES		1		99,270.49	99,270.49	2.05 %
4.2.1	100876	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES/PILARETES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	25.54	853.06	1,049.69	26,809.08	0.55 %
4.2.2	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	664.3	15.83	19.47	12,933.92	0.27 %
4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1142.7	12.88	15.84	18,100.36	0.37 %
4.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	630.1	10.84	13.33	8,399.23	0.17 %
4.2.5	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63.2	12.04	14.81	935.99	0.02 %
4.2.6	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	430.5	58.57	72.07	31,026.13	0.64 %
4.2.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82.3	10.53	12.95	1,065.78	0.02 %
4.3			LAJES		1		378,019.27	378,019.27	7.80 %
4.3.1	100878	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	45.22	706.79	869.70	39,327.83	0.81 %

4.3.2	92502	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4.32	52.02	64.01	276.52	0.01 %
4.3.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	303.9	15.28	18.80	5,713.32	0.12 %
4.3.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136.1	14.62	17.98	2,447.07	0.05 %
4.3.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	360.9	13.85	17.04	6,149.73	0.13 %
4.3.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	228.6	12.41	15.27	3,490.72	0.07 %
4.3.7	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2370.4	10.43	12.83	30,412.23	0.63 %
4.3.8	100930	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). EXCLUINDO FERRAGEM E CONCRETO	m²	1287.44	183.19	225.41	290,201.85	5.99 %
4.4			VERGAS E CONTRAVERGAS		1		38,924.68	38,924.68	0.80 %
4.4.1	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	326.85	68.48	84.26	27,540.38	0.57 %
4.4.2	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	179.45	51.56	63.44	11,384.30	0.23 %
4.5			CONTROLE TECNOLÓGICO		1		29,658.20	29,658.20	0.61 %
4.5.1	100877	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS, COM MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA 10X20CM E EMISSÃO DE LAUDO E ART	UN	220	109.56	134.81	29,658.20	0.61 %
5			COBERTURA		1		193,182.03	193,182.03	3.99 %
5.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	502.16	26.33	32.39	16,264.96	0.34 %
5.2	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	502.16	30.17	37.12	18,640.17	0.38 %
5.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	502.16	205.47	252.83	126,961.11	2.62 %

5.4	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	154.4	50.33	61.93	9,561.99	0.20 %
5.5	13358	ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc	m²	117.76	150.13	184.73	21,753.80	0.45 %
6			FORRO		1		135,862.17	135,862.17	2.80 %
6.1	C4790	SEINFRA	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1129.51	90.67	111.56	126,008.13	2.60 %
6.2	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	111.32	71.94	88.52	9,854.04	0.20 %
7			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		105,421.07	105,421.07	2.18 %
7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	261.72	41.96	51.63	13,512.60	0.28 %
7.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	366.37	122.02	150.14	55,006.79	1.14 %
7.3	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	m²	271.18	65.29	80.33	21,783.88	0.45 %
7.4	98566	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	95.19	64.03	78.78	7,499.06	0.15 %
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	111.32	55.62	68.44	7,618.74	0.16 %
8			VEDAÇÃO		1		592,421.86	592,421.86	12.23 %
8.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2653.83	90.04	110.79	294,017.82	6.07 %
8.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	673.51	26.20	32.23	21,707.22	0.45 %
8.3	96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	506.4	200.66	246.91	125,035.22	2.58 %
8.4	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	32.16	244.90	301.34	9,691.09	0.20 %
8.5	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	115.63	997.81	1,227.80	141,970.51	2.93 %

9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS		1		274,895.19	274,895.19	5.67 %
9.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	11.46	14.10	225.60	0.00 %
9.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	44	12.13	14.92	656.48	0.01 %
9.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28	13.47	16.57	463.96	0.01 %
9.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	13.47	16.57	66.28	0.00 %
9.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	79.43	97.73	195.46	0.00 %
9.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	86.98	107.02	214.04	0.00 %
9.7	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	96.74	119.03	476.12	0.01 %
9.8	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	976.29	1,201.32	1,201.32	0.02 %
9.9	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	8	162.96	200.52	1,604.16	0.03 %
9.10	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	24	133.83	164.67	3,952.08	0.08 %
9.11	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	195	31.31	38.52	7,511.40	0.16 %
9.12	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	48.24	59.35	1,780.50	0.04 %
9.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29	35.36	43.51	1,261.79	0.03 %
9.14	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	56.39	69.38	1,526.36	0.03 %
9.15	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	29.89	36.77	882.48	0.02 %
9.16	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35	45.45	55.92	1,957.20	0.04 %
9.17	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	61.02	75.08	75.08	0.00 %
9.18	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1440	4.03	4.95	7,128.00	0.15 %

9.19	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4360	5.45	6.70	29,212.00	0.60 %
9.20	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2050	8.06	9.91	20,315.50	0.42 %
9.21	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225	18.28	22.49	5,060.25	0.10 %
9.22	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	28.72	35.33	14,132.00	0.29 %
9.23	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	100	61.22	75.33	7,533.00	0.16 %
9.24	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	150	111.16	136.78	20,517.00	0.42 %
9.25	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	87.88	31.17	38.35	3,370.19	0.07 %
9.26	9533	ORSE	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	36	10.06	12.37	445.32	0.01 %
9.27	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6	35.11	43.20	259.20	0.01 %
9.28	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4	16.63	20.46	81.84	0.00 %
9.29	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6000	8.97	11.03	66,180.00	1.37 %
9.30	9522	ORSE	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	12	10.91	13.42	161.04	0.00 %
9.31	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	16.81	20.68	827.20	0.02 %
9.32	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160	16.94	20.84	3,334.40	0.07 %
9.33	0001070	Próprio	PONTO DE UTILIZAÇÃO MONOFÁSICO PARA AR-CONDICIONADO, INCLUINDO PLACA CEGA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	46	268.45	330.32	15,194.72	0.31 %

9.34	106531	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PRÉ-MONTADO, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO, CHAPA Nº 18 USG, COM TRATAMENTO QUÍMICO ANTI-CORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA, EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, DISPONDO DE: PORTA COM FECHO RÁPIDO, FLANGES, PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA, ESPELHO EM ACRÍLICO, BARRAMENTOS TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE PROJETO, ACESSÓRIOS DE ORGANIZAÇÃO INTERNA, ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES, DIM: 950 X 600 X 220 MM, EXCLUSIVE DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - QGBT	UND	1	2,611.04	3,212.88	3,212.88	0.07 %
9.35	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	618.28	760.79	2,282.37	0.05 %
9.36	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	5	536.75	660.47	3,302.35	0.07 %
9.37	0001071	Próprio	LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, DE EMBUTIR, TIPO CALHA, COM 2 LÂMPADAS TUBULAR DE LED DE 18/20 W, COM REFLETOR DE ALTO RENDIMENTO E ALETAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	160	188.47	231.91	37,105.60	0.77 %
9.38	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6	55.58	68.39	410.34	0.01 %
9.39	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	6	36.31	44.67	268.02	0.01 %
9.40	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12	21.64	26.62	319.44	0.01 %
9.41	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11	107.50	132.27	1,454.97	0.03 %
9.42	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160	11.41	14.04	2,246.40	0.05 %
9.43	7872	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	1	44.25	54.44	54.44	0.00 %
9.44	95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	191.68	23.99	29.51	5,656.47	0.12 %
9.45	8994	ORSE	Condutele em alumínio tipo "VARIADOS" de 3/4"	un	21	30.19	37.14	779.94	0.02 %
10			INSTALAÇÕES DE LÓGICA E VÍDEO		1		127,962.42	127,962.42	2.64 %

10.1	0001068	Próprio	PONTO SECO DE TOMADA PARA VÍDEO, INCLUINDO PLACA CEGA, CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2", ELETRODUTO E CONEXOES EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO 40 mm (PARA PASSAGEM DE CABO HDMI), RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. EXCLUINDO O CABO HDMI.	un	2	144.34	177.61	355.22	0.01 %
10.2	0001236	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO HDMI BLINDADO 2.0 4K ULTRA HD 3D 2160p	m	15	22.68	27.90	418.50	0.01 %
10.3	00000045	Próprio	PONTO SECO DE TOMADA PARA LÓGICA, INCLUINDO TOMADA RJ45 CAT 6, CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2", ELETRODUTO E CONEXOES EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. EXCLUINDO O CABO LÓGICO.	un	24	171.70	211.27	5,070.48	0.10 %
10.4	00000049	Próprio	PONTO SECO DE TOMADA PARA LÓGICA, INCLUINDO TOMADA DUPLA RJ45 CAT 6, CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2", ELETRODUTO E CONEXOES EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. EXCLUINDO O CABO LÓGICO.	un	59	183.14	225.35	13,295.65	0.27 %
10.5	00000046	Próprio	CABO LÓGICO UTP 4 PARES, CATEGORIA 6 FURUKAWA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4250	8.50	10.45	44,412.50	0.92 %
10.6	0001241	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS POE ("POWER OVER ETHERNET") EM CONECTORES RJ 45 10/100/1000 MBPS E DUAS PORTAS 1G SFP 10/100/1000 MBPS PARA FIBRA ÓTICA, EQUIVALENTE AO MODELO "DELL NETWORKING X1026P" OU DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS IGUAL OU SUPERIOR - PADRÃO RACK 19"	UN	7	4,364.25	5,370.20	37,591.40	0.78 %
10.7	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7	1,108.41	1,363.89	9,547.23	0.20 %
10.8	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	8	39.98	49.19	393.52	0.01 %
10.9	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'	UN	8	31.64	38.93	311.44	0.01 %
10.10	00000123	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE LÓGICA, COM EMISSÃO DE ART.	Und	137	23.68	29.13	3,990.81	0.08 %
10.11	C3764	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2	2,431.44	2,991.88	5,983.76	0.12 %
10.12	7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	22	12.66	15.57	342.54	0.01 %
10.13	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3	35.11	43.20	129.60	0.00 %
10.14	8359	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar) com tampa	m	95	40.72	50.10	4,759.50	0.10 %
10.15	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	4	8.86	10.90	43.60	0.00 %

10.16	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. VI 33 valemam ou similar)	un	36	5.62	6.91	248.76	0.01 %
10.17	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1	492.41	605.91	605.91	0.01 %
10.18	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	24	15.65	19.25	462.00	0.01 %
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		179,115.03	179,115.03	3.70 %
11.1			ÁGUA FRIA		1		36,233.20	36,233.20	0.75 %
11.1.1	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17.34	15.90	19.56	339.17	0.01 %
11.1.2	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4.88	25.39	31.24	152.45	0.00 %
11.1.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	204.88	22.81	28.06	5,748.93	0.12 %
11.1.4	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6.68	8.21	8.21	0.00 %
11.1.5	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38.71	19.78	24.33	941.81	0.02 %
11.1.6	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	70	9.04	11.12	778.40	0.02 %
11.1.7	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	10	15.62	19.22	192.20	0.00 %
11.1.8	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34	12.45	15.31	520.54	0.01 %
11.1.9	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	9.63	11.84	248.64	0.01 %
11.1.10	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	7.62	9.37	84.33	0.00 %
11.1.11	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	18.29	22.50	22.50	0.00 %

11.1.12	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	10.19	12.53	12.53	0.00 %
11.1.13	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	25.50	31.37	31.37	0.00 %
11.1.14	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	23	19.04	23.42	538.66	0.01 %
11.1.15	00000056	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 10.000 LITROS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	5,123.14	6,304.02	25,216.08	0.52 %
11.1.16	104032	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	25.67	31.58	31.58	0.00 %
11.1.17	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	3	5.39	6.63	19.89	0.00 %
11.1.18	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	6.94	8.53	42.65	0.00 %
11.1.19	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5.23	6.43	6.43	0.00 %
11.1.20	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	6.16	7.57	166.54	0.00 %
11.1.21	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32.92	10.45	12.85	423.02	0.01 %
11.1.22	89379	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	18.02	22.17	22.17	0.00 %
11.1.23	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36	10.36	12.74	458.64	0.01 %
11.1.24	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	14.16	17.42	226.46	0.00 %
11.2			ESGOTO		1		53,324.64	53,324.64	1.10 %
11.2.1	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	15.05	82.31	101.28	1,524.26	0.03 %

11.2.2	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	144.47	36.31	44.67	6,453.47	0.13 %
11.2.3	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24	27.53	33.87	812.88	0.02 %
11.2.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8.87	32.44	39.91	354.00	0.01 %
11.2.5	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	34.31	26.06	32.06	1,099.97	0.02 %
11.2.6	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	26.76	12.73	15.66	419.06	0.01 %
11.2.7	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	60.75	20.63	25.38	1,541.83	0.03 %
11.2.8	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	4	69.00	84.90	339.60	0.01 %
11.2.9	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	4	47.33	58.23	232.92	0.00 %
11.2.10	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	17	26.85	33.03	561.51	0.01 %
11.2.11	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	6	14.68	18.06	108.36	0.00 %
11.2.12	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	12	9.67	11.89	142.68	0.00 %
11.2.13	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	17	9.67	11.89	202.13	0.00 %
11.2.14	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	16	27.63	33.99	543.84	0.01 %

11.2.15	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	10	15.37	18.91	189.10	0.00 %
11.2.16	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	11	9.88	12.15	133.65	0.00 %
11.2.17	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	8	40.99	50.43	403.44	0.01 %
11.2.18	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	29	12.41	15.27	442.83	0.01 %
11.2.19	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	49.62	61.05	1,221.00	0.03 %
11.2.20	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	39.62	48.75	48.75	0.00 %
11.2.21	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	15	25.88	31.84	477.60	0.01 %
11.2.22	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	14.06	17.30	34.60	0.00 %
11.2.23	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	83	16.40	20.18	1,674.94	0.03 %
11.2.24	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	14.38	17.69	141.52	0.00 %
11.2.25	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35	8.75	10.76	376.60	0.01 %

11.2.26	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40	7.15	8.79	351.60	0.01 %
11.2.27	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	32.58	23.04	28.35	923.64	0.02 %
11.2.28	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	26.76	25.69	31.61	845.88	0.02 %
11.2.29	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	95.06	7.12	8.76	832.72	0.02 %
11.2.30	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	48.01	11.13	13.69	657.25	0.01 %
11.2.31	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	2	175.92	216.46	432.92	0.01 %
11.2.32	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9	549.66	676.35	6,087.15	0.13 %
11.2.33	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	4	10.28	12.64	50.56	0.00 %
11.2.34	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	9.67	11.89	130.79	0.00 %
11.2.35	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	10.36	12.74	101.92	0.00 %
11.2.36	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	33.06	40.68	244.08	0.01 %

11.2.37	72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	50.25	61.83	247.32	0.01 %
11.2.38	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	12	10.51	12.93	155.16	0.00 %
11.2.39	00000127	Próprio	TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO ESP = 20CM, DIMENSÕES EXTERNAS DE 5,00X2,50X2,00 M, VOLUME DE 15.000 LITROS, LAJE INFERIOR (RADIER) EM CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, ESP = 10CM , LAJE SUPERIOR TRELIÇADA ALTURA TOTAL 13CM (8+5) PARA SOBRECARGA DE 1000KGF/M2, PISO E PAREDES INTERNAS REVESTIDOS COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM DOIS ACESSOS COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 6 CM.	UN	1	13,228.11	16,277.18	16,277.18	0.34 %
11.2.40	0001255	Próprio	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), EXECUTADA SOBRE PEDRA ARGAMASSADA, DIÂMETRO INTERNO 2,00 M E ALTURA 2,40 M, CAMADA DRENANTE DE BRITA NO FUNDO (50 CM) E LATERAIS (30 CM), LAJE SUPERIOR TRELIÇADA COM ALTURA TOTAL 13CM (8+5) PARA SOBRECARGA DE 1000KGF/M2, ACESSO COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 6 CM.	UN	1	5,287.23	6,505.93	6,505.93	0.13 %
11.3			LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E DIVISÓRIAS		1		57,006.31	57,006.31	1.18 %
11.3.1	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	65.47	80.56	644.48	0.01 %
11.3.2	00000070	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM FECHAMENTO EM CHAVE PARA PAPEL TOALHA DE 2 OU 3 DOBRAS	UN	8	104.45	128.52	1,028.16	0.02 %
11.3.3	00000129	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO, EM PLÁSTICO ABS BRANCO E FECHAMENTO COM CHAVE	UN	24	104.45	128.52	3,084.48	0.06 %
11.3.4	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	545.91	671.74	13,434.80	0.28 %
11.3.5	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	749.25	921.95	3,687.80	0.08 %
11.3.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	24	39.38	48.45	1,162.80	0.02 %
11.3.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	677.83	834.06	10,008.72	0.21 %

11.3.8	100865	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,41 M2, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL ALTURA MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1,084.12	1,334.00	2,668.00	0.06 %
11.3.9	0001089	Próprio	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 1,38 M2, COM 3 (TRÊS): CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM; VÁLVULAS DE METAL CROMADO; SIFÕES FLEXÍVEIS EM PVC; ENGATES 30CM FLEXÍVEIS EM PVC; E, TORNEIRAS CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	1,780.29	2,190.64	8,762.56	0.18 %
11.3.10	0001213	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 0,24 M2, COM CUBA DE EMBUTIR CIRCULAR OU OVAL EM LOUÇA BRANCA (MENOR DIMENSÃO MAIOR OU IGUAL A 30 CM); VÁLVULA DE METAL CROMADO; SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC; ENGATE 30CM FLEXÍVEL EM PVC; E, TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	481.62	592.63	2,370.52	0.05 %
11.3.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	360.11	443.11	3,544.88	0.07 %
11.3.12	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	346.52	426.39	3,411.12	0.07 %
11.3.13	100864	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	258.60	318.20	2,545.60	0.05 %
11.3.14	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21	14.98	18.43	387.03	0.01 %
11.3.15	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	89.54	110.17	110.17	0.00 %
11.3.16	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	40.60	49.95	49.95	0.00 %
11.3.17	103036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	13.64	16.78	33.56	0.00 %
11.3.18	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	58.26	71.68	71.68	0.00 %
11.4			ÁGUAS PLUVIAIS		1		32,550.88	32,550.88	0.67 %
11.4.1	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	98.98	70.07	86.22	8,534.05	0.18 %
11.4.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	131.4	31.11	38.28	5,029.99	0.10 %

11.4.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8	46.82	57.61	460.88	0.01 %
11.4.4	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	18	48.08	59.16	1,064.88	0.02 %
11.4.5	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	131.4	11.13	13.69	1,798.86	0.04 %
11.4.6	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	36	57.51	70.76	2,547.36	0.05 %
11.4.7	95694	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	21	50.54	62.18	1,305.78	0.03 %
11.4.8	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	18	533.17	656.06	11,809.08	0.24 %
12			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		1		53,762.36	53,762.36	1.11 %
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	190	77.61	95.49	18,143.10	0.37 %
12.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	370	66.69	82.06	30,362.20	0.63 %
12.3	8316	ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044ou similar - fornecimento	un	19	5.36	6.59	125.21	0.00 %
12.4	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	12	40.08	49.31	591.72	0.01 %
12.5	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	6	12.48	15.35	92.10	0.00 %
12.6	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	22	25.29	31.11	684.42	0.01 %
12.7	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	4	41.86	51.50	206.00	0.00 %
12.8	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	9	137.32	168.97	1,520.73	0.03 %
12.9	0001222	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1	367.27	451.92	451.92	0.01 %
12.10	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	134.31	165.26	661.04	0.01 %
12.11	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	187.72	230.98	923.92	0.02 %

13			REFRIGERAÇÃO		1		51,531.91	51,531.91	1.06 %
13.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	391.4	16.65	20.48	8,015.87	0.17 %
13.2	00000142	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA EM PAREDE PARA DRENO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42	81.65	100.47	4,219.74	0.09 %
13.3	0001263	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	279.78	24.86	30.59	8,558.47	0.18 %
13.4	0001264	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	61.57	36.74	45.20	2,782.96	0.06 %
13.5	0001262	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	279.78	48.51	59.69	16,700.06	0.34 %
13.6	0001265	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	61.57	59.86	73.65	4,534.63	0.09 %
13.7	4179	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	643.08	8.50	10.45	6,720.18	0.14 %
14			REVESTIMENTO		1		331,488.91	331,488.91	6.84 %
14.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	4053.82	4.22	5.19	21,039.32	0.43 %
14.2	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	270.12	27.81	34.22	9,243.50	0.19 %
14.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	121.65	34.49	42.43	5,161.60	0.11 %
14.4	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3662.05	28.43	34.98	128,098.50	2.64 %
14.5	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	1287.44	10.43	12.83	16,517.85	0.34 %

14.6	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1253.84	7.69	9.46	11,861.32	0.24 %
14.7	104218	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	1253.84	49.70	61.15	76,672.31	1.58 %
14.8	00000080	Próprio	CAPIAÇO NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) C/ ESPESSURA DE 20MM (E LARGURA QUE VARIA ATÉ 10CM)	m	975.62	27.67	34.04	33,210.10	0.69 %
14.9	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	391.77	61.58	75.77	29,684.41	0.61 %
15			ESQUADRIAS		1		296,133.41	296,133.41	6.11 %
15.1			PORTAS		1		199,109.37	199,109.37	4.11 %
15.1.1	100869	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM 02 FOLHAS DE GIRO, 02 FOLHAS FIXAS E BANDEIRA DE 0,50 M, COM VIDRO LISO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P7)	UN	1	5,207.82	6,408.22	6,408.22	0.13 %
15.1.2	100871	Próprio	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (MUIRACATIARA OU DE IGUAL QUALIDADE), E = 35 MM, PARA PINTURA, 2 FOLHAS DE GIRO MEDINDO 1,20 X 2,10 M E BANDEIRA DE 0,50 M INCLUSO VISOR EM VIDRO, DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO COM ANEIS, FECHADURA TIPO ALAVANCA COM CANTOS ARREDONDADOS, CHAPA DE ALUMINIO LISO NA PARTE INFERIOR ATÉ H= 40CM, BARRA ANTIPÂNICO, CAIXA DE PORTA E ALIZARES EM MADEIRA DE 1A QUALIDADE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P8)	UN	2	3,217.06	3,958.59	7,917.18	0.16 %
15.1.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10.4	496.53	610.98	6,354.19	0.13 %
15.1.4	100873	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, BANDEIRA DE 0,50 M ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P5)	UN	2	4,456.88	5,484.19	10,968.38	0.23 %
15.1.5	100868	Próprio	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (MUIRACATIARA OU DE IGUAL QUALIDADE), E = 35 MM, PARA PINTURA, 1 FOLHA DE GIRO MEDINDO 0,90 X 2,10 M COM BANDEIRA DE 0,50 M, DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO COM ANEIS, FECHADURA TIPO ALAVANCA COM CANTOS ARREDONDADOS, CHAPA DE ALUMINIO LISO NA PARTE INFERIOR ATÉ H= 40CM, CAIXA DE PORTA E ALIZARES EM MADEIRA DE 1A QUALIDADE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P3 E P4))	UN	50	2,054.53	2,528.09	126,404.50	2.61 %

15.1.6	0001131	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA DIVISÓRIA DE BANHEIRO, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO GELO, COM REQUADRO DA FOLHA EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, DE GIRO, 0,60 X 1,60, INCLUSO DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO E TARJETA DO TIPO LIVRE/OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22	568.14	699.09	15,379.98	0.32 %
15.1.7	100927	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM COM 2 LATERAIS FIXAS DE 0,40 M E BANDEIRA DE 0,50 M, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. (P06)	UN	4	5,216.77	6,419.23	25,676.92	0.53 %
15.2			JANELAS		1		97,024.04	97,024.04	2.00 %
15.2.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	147.85	136.13	167.50	24,764.87	0.51 %
15.2.2	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	436.7	17.84	21.95	9,585.56	0.20 %
15.2.3	ESQPROPP GJ1	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (2 FIXAS E 2 MÓVEIS), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (J04)	UN	46	860.91	1,059.34	48,729.64	1.01 %
15.2.4	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	17.96	492.91	606.52	10,893.09	0.22 %
15.2.5	100928	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (2 FIXAS E 2 MÓVEIS), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (J06)	UN	2	688.72	847.46	1,694.92	0.03 %
15.2.6	100929	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS PARA VIDROS (3 MÓVEIS), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (J07)	UN	2	550.98	677.98	1,355.96	0.03 %
16			PAVIMENTAÇÃO		1		333,335.06	333,335.06	6.88 %
16.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	64.37	727.27	894.90	57,604.71	1.19 %
16.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1905.41	15.77	19.40	36,964.95	0.76 %

16.3	87747	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1287.44	54.31	66.82	86,026.74	1.78 %
16.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	1164.48	91.92	113.10	131,702.68	2.72 %
16.5	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	106.36	52.47	64.56	6,866.60	0.14 %
16.6	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	16.6	66.15	81.39	1,351.07	0.03 %
16.7	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	188.25	42.07	51.76	9,743.82	0.20 %
16.8	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	19.3	129.46	159.30	3,074.49	0.06 %
17			PINTURA		1		204,912.86	204,912.86	4.23 %
17.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3662.05	3.58	4.40	16,113.02	0.33 %
17.2	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	1253.84	3.73	4.58	5,742.58	0.12 %
17.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3662.05	16.20	19.93	72,984.65	1.51 %
17.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3662.05	12.20	15.01	54,967.37	1.13 %
17.5	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	m²	1253.84	19.52	24.01	30,104.69	0.62 %
17.6	106373	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), DUAS DEMÃOS. INC_05/2021	M²	101.09	32.41	39.88	4,031.46	0.08 %
17.7	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	256.44	19.17	23.58	6,046.85	0.12 %
17.8	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	256.44	22.80	28.05	7,193.14	0.15 %
17.9	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	256.44	24.50	30.14	7,729.10	0.16 %
18			ACESSIBILIDADE		1		133,312.20	133,312.20	2.75 %
18.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	57.69	185.69	228.49	13,181.58	0.27 %

18.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	4.56	152.07	187.12	853.26	0.02 %
18.3	10531	Próprio	MAPA TATIL PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DOS AMBIENTES, EM ACRILICO NA COR BRANCA COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE, 40X60CM E PEDESTAL EM GRANITO. PADRÃO UFERSA	UN	1	2,394.44	2,946.35	2,946.35	0.06 %
18.4	106396	Próprio	Copia da SEINFRA (C4648) - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL - 10x20cm INSTALADA COM FITA ADESIVA	UN	63	87.30	107.42	6,767.46	0.14 %
18.5	10546	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM CHUMBADORES (MONTANTES) PARA FIXAÇÃO NO PISO	M	54.58	441.93	543.79	29,680.05	0.61 %
18.6	10548	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	M	35.33	321.70	395.85	13,985.38	0.29 %
18.7	0001261	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELO EASY VERTICAL PARA FOSSE DE ALVENARIA, FABRICADO PELA THYSSENKRUPP (OU OUTRO MODELO DE PLATAFORA EQUIVALENTE TÉCNICAMENTE); COM CAPACIDADE DE TRANSPORTE DE, NO MÍNIMO, 250 KG (OU MAIS); DOTADA DE 02 (DUAS) PARADAS (UNILATERAL); COM PERCURSO PERCURSO DE ATÉ 4000 mm; DOTADA DE ACIONAMENTO OLEODINÂMICO (HIDRÁULICO); COM DIMENSÕES DA CABINA DE 900 X 1400 mm; COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VAC, 60 HZ; TENSÃO DE CONTROLE: 12 VCC; DOTADA DE DISPOSITIVO QUE GARANTE DESCIDA DA PLATAFORMA EM CASO DE PANE OU FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA; DOTADA DE FREIO DE SEGURANÇA COM ACIONAMENTO INSTANTÂNEO TIPO CUNHA; PROVIDA DE ENCLAUSURAMENTO COM ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO PINTADO COM PINTURA EPÓXI, COM FECHAMENTOS EM VIDROS DE SEGURANÇA 8 MM; ALÉM DE SER DOTADA DE TODOS OS REQUISITOS QUE ATENDAM A ISO 9386-1 DE ACESSIBILIDADE, A ABNT / NBR 9050 E 15655-40	Und	1	53,553.94	65,898.12	65,898.12	1.36 %
19			SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO		1		59,018.41	59,018.41	1.22 %
19.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	224.72	276.51	1,659.06	0.03 %
19.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	713.47	877.92	5,267.52	0.11 %
19.3	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	253.47	311.89	311.89	0.01 %

19.4	1473	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO II DOIS LANCES 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2	2,090.52	2,572.38	5,144.76	0.11 %
19.5	106502	Próprio	HIDRANTE DE PASSEIO EM CAIXA DE ALVANARIA- COMPLETO COM TAMPA E CONEXÕES	UNIDADE	1	979.09	1,204.77	1,204.77	0.02 %
19.6	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8.75	79.82	98.21	859.33	0.02 %
19.7	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_10/2020	M	34.07	76.87	94.58	3,222.34	0.07 %
19.8	94463	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	18.68	86.37	106.27	1,985.12	0.04 %
19.9	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	11.72	39.87	49.06	574.98	0.01 %
19.10	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	353.03	434.40	2,172.00	0.04 %
19.11	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	79.38	97.67	97.67	0.00 %
19.12	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	615.65	757.55	3,030.20	0.06 %
19.13	10580	Próprio	CHAVE DE FLUXO, TIPO PALHETA, MODELO AT-2011 DA ITALAIR OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	712.43	876.64	876.64	0.02 %
19.14	00000230	Próprio	REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1	218.44	268.79	268.79	0.01 %
19.15	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	155.26	191.04	3,056.64	0.06 %
19.16	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	212.56	261.55	1,830.85	0.04 %

19.17	92928	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	55.69	68.52	68.52	0.00 %
19.18	92384	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	66.16	81.40	325.60	0.01 %
19.19	10581	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA PARA INCÊNDIO MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,5 CV, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2.1/2"" , REF: SCHNEIDER BPI-22R OU EQUIVALENTE TÉCNICO, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2	7,062.08	8,689.88	17,379.76	0.36 %
19.20	10582	Próprio	QUADRO DE COMANDO, EM CHAPA DE AÇO, PRÉ-MONTADO PARA DUAS BOMBAS DE INCENDIO 7,5CV, TRIFÁSICA, COM CHAVE SELETORA, BOTOEIRAS DE ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	3,174.63	3,906.38	3,906.38	0.08 %
19.21	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	4	550.56	677.46	2,709.84	0.06 %
19.22	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	2	226.71	278.96	557.92	0.01 %
19.23	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	2	151.24	186.10	372.20	0.01 %
19.24	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1	470.11	578.47	578.47	0.01 %
19.25	106404	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18	26.85	33.03	594.54	0.01 %
19.26	106405	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	23.42	28.81	57.62	0.00 %
19.27	10605	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA MODELO INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	73.55	90.50	905.00	0.02 %
20			URBANIZAÇÃO		1		33,267.87	33,267.87	0.69 %
20.1	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	208.02	80.75	99.36	20,668.86	0.43 %
20.2	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	231.77	44.18	54.36	12,599.01	0.26 %

21			DIVERSOS		1		25,123.12	25,123.12	0.52 %
21.1	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	11.6	531.10	653.51	7,580.71	0.16 %
21.2	106550	Próprio	Escada tipo marinho em estrutura metálica com degrau em tubo de 30cm e gaiola (COMP. 5,50 m)	UND	1	10,877.95	13,385.31	13,385.31	0.28 %
21.3	00000128	Próprio	LETRAS EM AÇO INOX, ALT = 20 CM A 40 CM, EM FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	9	96.30	118.49	1,066.41	0.02 %
21.4	0001091	Próprio	Placa inauguração	m	1	2,511.74	3,090.69	3,090.69	0.06 %
22			SERVIÇOS FINAIS		1		43,968.16	43,968.16	0.91 %
22.1	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	300	3.19	3.92	1,176.00	0.02 %
22.2	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	187.5	3.69	4.54	851.25	0.02 %
22.3	99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	1164.48	7.69	9.46	11,015.98	0.23 %
22.4	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	122.96	5.63	6.92	850.88	0.02 %
22.5	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	391.77	1.71	2.10	822.71	0.02 %
22.6	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1129.51	1.61	1.98	2,236.42	0.05 %
22.7	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	36	6.09	7.49	269.64	0.01 %
22.8	99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	10	6.09	7.49	74.90	0.00 %
22.9	99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	82.16	3.85	4.73	388.61	0.01 %
22.10	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	307.44	1.05	1.29	396.59	0.01 %
22.11	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	329.19	3.32	4.08	1,343.09	0.03 %
22.12	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	14.56	53.26	65.53	954.11	0.02 %
22.13	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	14.56	10.04	12.35	179.81	0.00 %
22.14	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	145.6	3.46	4.25	618.80	0.01 %
22.15	00000035	Próprio	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DA OBRA (PROJ. ELÉTRICO/HIDRÁULICO/SANITÁRIO/GAS/INCÊNDIO)	m²	1338.19	13.84	17.03	22,789.37	0.47 %
23			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		281,655.91	281,655.91	5.81 %

23.1	0001137	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	228,895.50	281,655.91	281,655.91	5.81 %
------	---------	---------	---------------------	----	---	------------	------------	------------	--------

Total sem BDI	3,938,263.76
Total do BDI	907,210.88
Total Geral	4,845,474.64

CLEYTON KLEBER DANTAS ALBERTO
Engenheiro Civil