



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ Nº. 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA

Adm: CELSO LOPES CARDOSO

Objeto: PROVISÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA, REFERENTE AO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA - MCMV FNHIS SUB 50 - 2025. OPERAÇÃO Nº 1103168-56 / Nº PROPOSTA TRANSFEREGOV: 40189/2025

Endereço: MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA

Data: 09 DE NOVEMBRO DE 2025

Legenda

Composição

Insumo

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025

B.D.I.

22,47%

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					R\$ 211.225,56	3,40%
1.1	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	1898,4	R\$ 11,34	R\$ 13,89	R\$ 26.368,76	0,42%
1.2	PMS-1406	Próprio	MOBILIZAÇÃO	UND	40	R\$ 1.886,76	R\$ 2.310,71	R\$ 92.428,40	1,49%
1.3	PMS-1407	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UND	40	R\$ 1.886,76	R\$ 2.310,71	R\$ 92.428,40	1,49%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 244.908,16	3,94%
2.1	CPU-070	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1	R\$ 199.974,00	R\$ 244.908,16	R\$ 244.908,16	3,94%
3			FUNDAÇÕES					R\$ 776.201,32	12,49%
3.1			SAPATAS					R\$ 259.933,64	4,18%
3.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	349,60	R\$ 43,32	R\$ 53,05	R\$ 18.546,28	0,30%
3.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	187,2	R\$ 7,21	R\$ 8,83	R\$ 1.652,96	0,03%
3.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	187,2	R\$ 54,02	R\$ 66,15	R\$ 12.385,16	0,20%
3.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	582,4	R\$ 148,72	R\$ 182,14	R\$ 106.078,32	1,71%
3.1.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2028	R\$ 12,57	R\$ 15,39	R\$ 31.210,92	0,50%
3.1.6	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1068	R\$ 15,57	R\$ 19,07	R\$ 20.366,76	0,33%
3.1.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	512	R\$ 17,09	R\$ 20,93	R\$ 10.716,16	0,17%

3.1.8	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	56,4	R\$ 707,22	R\$ 866,13	R\$ 48.849,72	0,79%
3.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	283,6	R\$ 29,16	R\$ 35,71	R\$ 10.127,36	0,16%
3.2			BALDRAMES					R\$ 324.721,76	5,23%
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	218,4	R\$ 119,11	R\$ 145,87	R\$ 31.858,00	0,51%
3.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	273,2	R\$ 54,02	R\$ 66,16	R\$ 18.074,92	0,29%
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1143,2	R\$ 78,20	R\$ 95,77	R\$ 109.484,28	1,76%
3.2.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3216	R\$ 14,22	R\$ 17,42	R\$ 56.022,72	0,90%
3.2.5	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	308	R\$ 15,57	R\$ 19,07	R\$ 5.873,56	0,09%
3.2.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1560	R\$ 17,09	R\$ 20,93	R\$ 32.650,80	0,53%
3.2.7	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	76,4	R\$ 707,22	R\$ 866,13	R\$ 66.172,32	1,07%
3.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	128,4	R\$ 29,16	R\$ 35,71	R\$ 4.585,16	0,07%
3.3			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 191.545,92	3,08%
3.3.1	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	1358	R\$ 5,99	R\$ 7,34	R\$ 9.967,72	0,16%
3.3.2	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	1358	R\$ 58,35	R\$ 71,46	R\$ 97.042,68	1,56%
3.3.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1358	R\$ 50,83	R\$ 62,25	R\$ 84.535,52	1,36%
4			SUPRAESTRUTURA					R\$ 449.380,08	7,23%
4.1			PILARES, VIGAS E LAJES					R\$ 449.380,08	7,23%
4.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	575,6	R\$ 69,34	R\$ 84,92	R\$ 48.879,96	0,79%
4.1.2	CPU-054	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	m²	821,6	R\$ 69,45	R\$ 85,06	R\$ 69.885,28	1,12%
4.1.3	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	165,2	R\$ 110,78	R\$ 135,67	R\$ 22.412,68	0,36%
4.1.4	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	2816	R\$ 14,18	R\$ 17,37	R\$ 48.913,92	0,79%
4.1.5	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	600	R\$ 13,11	R\$ 16,06	R\$ 9.636,00	0,16%

4.1.6	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	2612	R\$ 12,11	R\$ 14,83	R\$ 38.735,96	0,62%
4.1.7	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	3424	R\$ 10,69	R\$ 13,09	R\$ 44.820,16	0,72%
4.1.8	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	230,8	R\$ 212,56	R\$ 260,32	R\$ 60.081,84	0,97%
4.1.9	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 (PILARES)	m³	51,2	R\$ 707,22	R\$ 866,13	R\$ 44.345,84	0,71%
4.1.10	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 (VIGAS E LAJE)	m³	71,2	R\$ 707,22	R\$ 866,13	R\$ 61.668,44	0,99%
5			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 893.795,68	14,39%
5.1			ALVENARIA E FECHAMENTOS					R\$ 478.216,40	7,70%
5.1.1	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	3460	R\$ 105,71	R\$ 129,46	R\$ 447.931,60	7,21%
5.1.2	105022	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	648	R\$ 24,46	R\$ 29,96	R\$ 19.414,08	0,31%
5.1.3	105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	368	R\$ 24,12	R\$ 29,54	R\$ 10.870,72	0,17%
5.2			ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 285.811,28	4,60%
5.2.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	134,4	R\$ 684,46	R\$ 838,26	R\$ 112.662,16	1,81%
5.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	104	R\$ 274,52	R\$ 336,20	R\$ 34.964,80	0,56%
5.2.3	94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	112	R\$ 390,12	R\$ 477,78	R\$ 53.511,36	0,86%
5.2.4	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	19,2	R\$ 524,37	R\$ 642,20	R\$ 12.330,24	0,20%
5.2.5	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	864	R\$ 20,32	R\$ 24,89	R\$ 21.504,96	0,35%
5.2.6	105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	1728	R\$ 24,02	R\$ 29,42	R\$ 50.837,76	0,82%
5.3			ESQUADRIAS DE MADEIRAS					R\$ 129.768,00	2,09%

5.3.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	120	R\$ 882,99	R\$ 1.081,40	R\$ 129.768,00	2,09%
6			COBERTURA E PROTEÇÕES					R\$ 968.464,28	15,59%
6.1			TELHADOS					R\$ 968.464,28	15,59%
6.1.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	2939,6	R\$ 85,74	R\$ 105,01	R\$ 308.687,40	4,97%
6.1.2	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	2939,6	R\$ 52,16	R\$ 63,88	R\$ 187.781,64	3,02%
6.1.3	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	4152	R\$ 13,43	R\$ 16,45	R\$ 68.300,40	1,10%
6.1.4	94232	SINAPI	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	21040	R\$ 3,21	R\$ 3,93	R\$ 82.687,20	1,33%
6.1.5	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	426	R\$ 29,86	R\$ 36,57	R\$ 15.578,84	0,25%
6.1.6	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	160	R\$ 1.558,69	R\$ 1.908,93	R\$ 305.428,80	4,92%
7			REVESTIMENTOS					R\$ 843.654,96	13,58%
7.1			REVESTIMENTOS INTERNOS					R\$ 263.015,04	4,23%
7.1.1	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	5463,2	R\$ 5,41	R\$ 6,63	R\$ 36.221,00	0,58%
7.1.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	177,6	R\$ 8,03	R\$ 9,83	R\$ 1.745,80	0,03%
7.1.3	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	958,8	R\$ 36,03	R\$ 44,13	R\$ 42.311,84	0,68%
7.1.4	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3202	R\$ 32,60	R\$ 39,93	R\$ 127.855,88	2,06%
7.1.5	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1302,56	R\$ 29,05	R\$ 35,58	R\$ 46.345,08	0,75%
7.1.6	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	177,6	R\$ 39,24	R\$ 48,06	R\$ 8.535,44	0,14%
7.2			REVESTIMENTOS CERAMICOS					R\$ 81.514,72	1,31%
7.2.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	786	R\$ 70,44	R\$ 86,27	R\$ 67.808,24	1,09%
7.2.2	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	172,8	R\$ 64,77	R\$ 79,32	R\$ 13.706,48	0,22%
7.3			REVESTIMENTOS EXTERNOS					R\$ 200.207,36	3,22%

7.3.1	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	1214	R\$ 9,41	R\$ 11,52	R\$ 13.985,28	0,23%
7.3.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	1218	R\$ 8,12	R\$ 9,94	R\$ 12.106,92	0,19%
7.3.3	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	1218	R\$ 50,23	R\$ 61,52	R\$ 74.931,36	1,21%
7.3.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1214	R\$ 66,71	R\$ 81,70	R\$ 99.183,80	1,60%
7.4			FORROS					R\$ 119.417,76	1,92%
7.4.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1436	R\$ 67,90	R\$ 83,16	R\$ 119.417,76	1,92%
7.5			PINTURA					R\$ 179.500,08	2,89%
7.5.1			PINTURAS INTERNAS					R\$ 95.609,72	1,54%
7.5.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4504,4	R\$ 4,57	R\$ 5,60	R\$ 25.224,64	0,41%
7.5.1.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	177,6	R\$ 5,64	R\$ 6,91	R\$ 1.227,20	0,02%
7.5.1.3	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	177,6	R\$ 14,57	R\$ 17,84	R\$ 3.168,40	0,05%
7.5.1.4	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4504,4	R\$ 11,96	R\$ 14,65	R\$ 65.989,48	1,06%
7.5.2			PINTURAS EXTERNAS					R\$ 51.582,72	0,83%
7.5.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	2432	R\$ 5,36	R\$ 6,56	R\$ 15.953,92	0,26%
7.5.2.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2432	R\$ 11,96	R\$ 14,65	R\$ 35.628,80	0,57%
7.5.3			PINTURAS ESQUADRIAS					R\$ 32.307,64	0,52%
7.5.3.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	598,4	R\$ 2,11	R\$ 2,58	R\$ 1.543,88	0,02%
7.5.3.2	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	598,4	R\$ 23,32	R\$ 28,56	R\$ 17.090,32	0,28%
7.5.3.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	598,4	R\$ 18,66	R\$ 22,85	R\$ 13.673,44	0,22%
8			PAVIMENTAÇÕES					R\$ 555.389,96	8,94%
8.1			CERAMICA					R\$ 414.701,08	6,67%
8.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	2154,8	R\$ 0,79	R\$ 0,97	R\$ 2.090,16	0,03%
8.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	2154,8	R\$ 50,65	R\$ 62,03	R\$ 133.662,24	2,15%

8.1.3	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	605,2	R\$ 64,71	R\$ 79,25	R\$ 47.962,12	0,77%
8.1.4	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	1293,6	R\$ 51,05	R\$ 62,52	R\$ 80.875,88	1,30%
8.1.5	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	672	R\$ 65,95	R\$ 80,77	R\$ 54.277,44	0,87%
8.1.6	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	764	R\$ 57,85	R\$ 70,85	R\$ 54.129,40	0,87%
8.1.7	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	462,4	R\$ 73,64	R\$ 90,19	R\$ 41.703,84	0,67%
8.2			CIMENTADOS					R\$ 60.943,80	0,98%
8.2.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	646	R\$ 0,79	R\$ 0,97	R\$ 626,64	0,01%
8.2.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	45,2	R\$ 1.089,61	R\$ 1.334,45	R\$ 60.317,16	0,97%
8.3			RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS					R\$ 79.745,08	1,28%
8.3.1	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	100,8	R\$ 116,50	R\$ 142,68	R\$ 14.382,16	0,23%
8.3.2	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	1490	R\$ 8,35	R\$ 10,23	R\$ 15.242,72	0,25%
8.3.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	260	R\$ 157,40	R\$ 192,77	R\$ 50.120,20	0,81%
9			INSTALAÇÕES					R\$ 1.255.122,32	20,20%
9.1			ELETRICAS / TELEFONICAS					R\$ 424.498,52	6,83%
9.1.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 117.042,00	1,88%
9.1.1.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	80	R\$ 11,37	R\$ 13,92	R\$ 1.113,60	0,02%
9.1.1.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	40	R\$ 11,37	R\$ 13,92	R\$ 556,80	0,01%
9.1.1.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	40	R\$ 13,27	R\$ 16,25	R\$ 650,00	0,01%
9.1.1.4	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	40	R\$ 24,40	R\$ 29,88	R\$ 1.195,20	0,02%
9.1.1.5	CPU-056	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	80	R\$ 219,82	R\$ 269,21	R\$ 21.536,80	0,35%
9.1.1.6	101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	40	R\$ 1.650,83	R\$ 2.021,77	R\$ 80.870,80	1,30%
9.1.1.7	CPU-061	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI (101873) / INSUMOS ORSE	UN	40	R\$ 226,97	R\$ 277,97	R\$ 11.118,80	0,18%

9.1.2		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 86.282,80	1,39%	
9.1.2.1	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	280	R\$ 36,86	R\$ 45,14	R\$ 12.639,20	0,20%
9.1.2.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200	R\$ 30,68	R\$ 37,57	R\$ 7.514,00	0,12%
9.1.2.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	R\$ 46,56	R\$ 57,02	R\$ 2.280,80	0,04%
9.1.2.4	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	400	R\$ 32,10	R\$ 39,31	R\$ 15.724,00	0,25%
9.1.2.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	240	R\$ 36,38	R\$ 44,55	R\$ 10.692,00	0,17%
9.1.2.6	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	R\$ 49,43	R\$ 60,54	R\$ 2.421,60	0,04%
9.1.2.7	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	R\$ 29,68	R\$ 36,35	R\$ 1.454,00	0,02%
9.1.2.8	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	R\$ 48,41	R\$ 59,29	R\$ 2.371,60	0,04%
9.1.2.9	CPU-062	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80	R\$ 8,71	R\$ 10,67	R\$ 853,60	0,01%
9.1.2.10	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	480	R\$ 13,14	R\$ 16,09	R\$ 7.723,20	0,12%
9.1.2.11	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	520	R\$ 20,40	R\$ 24,98	R\$ 12.989,60	0,21%
9.1.2.12	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80	R\$ 35,19	R\$ 43,10	R\$ 3.448,00	0,06%
9.1.2.13	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	280	R\$ 18,00	R\$ 22,04	R\$ 6.171,20	0,10%
9.1.3		FIOS E CABOS					R\$ 221.173,72	3,56%	
9.1.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3916	R\$ 3,43	R\$ 4,20	R\$ 16.447,20	0,26%
9.1.3.2	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	10352	R\$ 4,99	R\$ 6,11	R\$ 63.250,72	1,02%
9.1.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	992	R\$ 7,72	R\$ 9,45	R\$ 9.374,40	0,15%
9.1.3.4	101884	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	1036	R\$ 12,62	R\$ 15,46	R\$ 16.016,56	0,26%
9.1.3.5	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	332	R\$ 12,01	R\$ 14,71	R\$ 4.883,72	0,08%
9.1.3.6	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1788	R\$ 20,03	R\$ 24,53	R\$ 43.859,64	0,71%
9.1.3.7	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2332	R\$ 10,97	R\$ 13,43	R\$ 31.318,76	0,50%

9.1.3.8	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	882,4	R\$ 9,55	R\$ 11,70	R\$ 10.324,08	0,17%
9.1.3.9	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2332	R\$ 9,00	R\$ 11,02	R\$ 25.698,64	0,41%
9.2			HIDRAULICAS / GAS / INCENDIO					R\$ 135.724,36	2,18%
9.2.1			TUBULAÇÕES E CONEXOES					R\$ 41.581,80	0,67%
9.2.1.1	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	280	R\$ 14,44	R\$ 17,68	R\$ 4.950,40	0,08%
9.2.1.2	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	320	R\$ 9,49	R\$ 11,62	R\$ 3.718,40	0,06%
9.2.1.3	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160	R\$ 14,33	R\$ 17,55	R\$ 2.808,00	0,05%
9.2.1.4	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	320	R\$ 7,23	R\$ 8,85	R\$ 2.832,00	0,05%
9.2.1.5	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	204	R\$ 6,12	R\$ 7,50	R\$ 1.530,00	0,02%
9.2.1.6	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	348	R\$ 26,17	R\$ 32,05	R\$ 11.153,40	0,18%
9.2.1.7	CPU - 005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UND	40	R\$ 297,82	R\$ 364,74	R\$ 14.589,60	0,23%
9.2.2			REGISTROS					R\$ 21.143,60	0,34%
9.2.2.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40	R\$ 72,46	R\$ 88,74	R\$ 3.549,60	0,06%
9.2.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	120	R\$ 76,09	R\$ 93,19	R\$ 11.182,80	0,18%
9.2.2.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	80	R\$ 39,26	R\$ 48,08	R\$ 3.846,40	0,06%
9.2.2.4	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	160	R\$ 13,09	R\$ 16,03	R\$ 2.564,80	0,04%
9.2.3			ENTRADA / ALIMENTAÇÃO					R\$ 24.936,32	0,40%
9.2.3.1	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	40	R\$ 174,64	R\$ 213,88	R\$ 8.555,20	0,14%
9.2.3.2	CPU-055	Próprio	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	un	40	R\$ 158,04	R\$ 193,55	R\$ 7.742,00	0,12%
9.2.3.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40	R\$ 32,34	R\$ 39,61	R\$ 1.584,40	0,03%
9.2.3.4	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	270	R\$ 13,86	R\$ 16,97	R\$ 4.581,92	0,07%
9.2.3.5	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120	R\$ 6,12	R\$ 7,50	R\$ 900,00	0,01%

9.2.3.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80	R\$ 9,49	R\$ 11,62	R\$ 929,60	0,01%
9.2.3.7	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40	R\$ 13,13	R\$ 16,08	R\$ 643,20	0,01%
9.2.4			CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE					R\$ 48.062,64	0,77%
9.2.4.1	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	40	R\$ 319,61	R\$ 391,43	R\$ 15.657,20	0,25%
9.2.4.2	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	40	R\$ 4,71	R\$ 5,77	R\$ 230,80	0,00%
9.2.4.3	102593	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	80	R\$ 5,32	R\$ 6,52	R\$ 521,60	0,01%
9.2.4.4	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	40	R\$ 22,24	R\$ 27,24	R\$ 1.089,60	0,02%
9.2.4.5	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	80	R\$ 29,87	R\$ 36,58	R\$ 2.926,40	0,05%
9.2.4.6	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40	R\$ 39,93	R\$ 48,90	R\$ 1.956,00	0,03%
9.2.4.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	320	R\$ 9,49	R\$ 11,62	R\$ 3.718,40	0,06%
9.2.4.8	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160	R\$ 13,32	R\$ 16,31	R\$ 2.609,60	0,04%
9.2.4.9	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40	R\$ 15,32	R\$ 18,76	R\$ 750,40	0,01%
9.2.4.10	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80	R\$ 7,95	R\$ 9,74	R\$ 779,20	0,01%
9.2.4.11	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	120	R\$ 18,65	R\$ 22,84	R\$ 2.740,80	0,04%
9.2.4.12	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40	R\$ 20,79	R\$ 25,46	R\$ 1.018,40	0,02%
9.2.4.13	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	176	R\$ 13,86	R\$ 16,97	R\$ 2.986,72	0,05%
9.2.4.14	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	422	R\$ 21,43	R\$ 26,25	R\$ 11.077,52	0,18%
9.3			SANITARIAS / PLUVIAL					R\$ 294.513,44	4,74%
9.3.1			TUBULAÇÕES E CONEXOES					R\$ 106.449,04	1,71%
9.3.1.1	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	120	R\$ 11,26	R\$ 13,79	R\$ 1.654,80	0,03%
9.3.1.2	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	80	R\$ 17,98	R\$ 22,02	R\$ 1.761,60	0,03%

9.3.1.3	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	80	R\$ 11,02	R\$ 13,50	R\$ 1.080,00	0,02%
9.3.1.4	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	360	R\$ 17,23	R\$ 21,10	R\$ 7.596,00	0,12%
9.3.1.5	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	40	R\$ 31,42	R\$ 38,48	R\$ 1.539,20	0,02%
9.3.1.6	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	40	R\$ 27,61	R\$ 33,81	R\$ 1.352,40	0,02%
9.3.1.7	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	40	R\$ 47,97	R\$ 58,75	R\$ 2.350,00	0,04%
9.3.1.8	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	40	R\$ 11,38	R\$ 13,94	R\$ 557,60	0,01%
9.3.1.9	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	134	R\$ 23,22	R\$ 28,44	R\$ 3.810,96	0,06%
9.3.1.10	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	408,4	R\$ 29,21	R\$ 35,77	R\$ 14.608,48	0,24%
9.3.1.11	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	160	R\$ 13,99	R\$ 17,13	R\$ 2.740,80	0,04%
9.3.1.12	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	1352	R\$ 40,70	R\$ 49,85	R\$ 67.397,20	1,08%
9.3.2			ACESSÓRIOS / CAIXAS					R\$ 188.064,40	3,03%
9.3.2.1	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	200	R\$ 663,57	R\$ 812,67	R\$ 162.534,00	2,62%
9.3.2.2	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	40	R\$ 54,62	R\$ 66,89	R\$ 2.675,60	0,04%
9.3.2.3	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	40	R\$ 21,51	R\$ 26,34	R\$ 1.053,60	0,02%
9.3.2.4	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	40	R\$ 22,59	R\$ 27,67	R\$ 1.106,80	0,02%
9.3.2.5	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	40	R\$ 422,44	R\$ 517,36	R\$ 20.694,40	0,33%
9.4			APARELHOS, METAIS E BANCADAS					R\$ 132.563,20	2,13%

9.4.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	R\$ 613,11	R\$ 750,88	R\$ 30.035,20	0,48%
9.4.2	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	R\$ 258,17	R\$ 316,18	R\$ 12.647,20	0,20%
9.4.3	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	R\$ 454,95	R\$ 557,18	R\$ 22.287,20	0,36%
9.4.4	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	R\$ 402,65	R\$ 493,13	R\$ 19.725,20	0,32%
9.4.5	86925	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	R\$ 624,19	R\$ 764,45	R\$ 30.578,00	0,49%
9.4.6	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	R\$ 118,90	R\$ 145,62	R\$ 5.824,80	0,09%
9.4.7	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	R\$ 234,05	R\$ 286,64	R\$ 11.465,60	0,18%
9.5			TRATAMENTO SEPTICO					R\$ 267.822,80	4,31%
9.5.1	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	40	R\$ 2.120,15	R\$ 2.596,55	R\$ 103.862,00	1,67%
9.5.2	CPU-065	Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, (PARA 5 CONTRIBUINTES). referencia SINAPI (98062)	UN	40	R\$ 3.346,96	R\$ 4.099,02	R\$ 163.960,80	2,64%
10			COMPLEMENTAÇÕES					R\$ 14.655,64	0,24%
10.1			LIMPÉZA					R\$ 14.655,64	0,24%
10.1.1	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	1898,4	R\$ 6,30	R\$ 7,72	R\$ 14.655,64	0,24%

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

R\$ 5.072.869,31

R\$ 1.139.928,65

R\$ 6.212.797,96

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
 ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
 ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA/PA: 1515893081