

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA



OBRA: PROJETO PRÓPRIO - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 2 SALAS DA EMEF SÃO CAMILO DE LÉLIS - 1277 - FUNDAÇÃO EM ESTACA E PISO EM LAJE

PREÇO BASE: SEDOP-PA FEVEREIRO/2024, SINAPI DEZEMBRO/2023 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA JANEIRO/2024

ENDEREÇO DA OBRA: RIO ASSACÚ - ZONA RURAL ILHAS, ABAETETUBA - PA

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA REFERÊNCIA: ENG. CIVIL ZENILDA TRINDADE DA COSTA

DATA DE EMISSÃO:

06/03/2024

REV-001

							TOTAL DOS SERVIÇOS C/ BDI		R\$	558.688,28	
							B.D.I 27,03%		R\$	151.013,44	
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	\$ P. UNITÁRIO SI/ BDI	\$ P. UNITÁRIO C/ BDI	\$ TOTAL			
SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$	76.634,61
1.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 18.000,00	R\$ 22.865,40	R\$ 22.865,40			
1.2	11340	SEDOP/PA	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	6,00	R\$ 191,40	R\$ 243,21	R\$ 1.459,27			
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.129,90	R\$ 2.129,90			
1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.706,42	R\$ 1.706,42			
1.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 333,85	R\$ 333,85			
1.6	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	188,65	R\$ 131,97	R\$ 167,64	R\$ 31.625,57			
1.7	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 6.807,23	R\$ 8.647,22	R\$ 8.647,22			
1.8	10009	SEDOP/PA	LOCAÇÃO DE OBRA A TRENA	M2	203,72	R\$ 5,79	R\$ 7,36	R\$ 1.496,23			
1.9	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSÓLO	M	40,00	R\$ 69,56	R\$ 88,36	R\$ 3.534,48			
1.10	C2937	SEINFRA	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00	R\$ 1.179,25	R\$ 1.496,79	R\$ 1.496,79			
1.12	10008	SEDOP/PA	LIMPEZA DO TERRENO	M2	210,98	R\$ 4,99	R\$ 6,34	R\$ 1.337,30			
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO										R\$	1.258,94
2.1	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,50	R\$ 78,88	R\$ 100,20	R\$ 651,31			
2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	30,70	R\$ 5,77	R\$ 7,33	R\$ 225,02			
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2021	MT	12,65	R\$ 23,81	R\$ 30,25	R\$ 382,80			
FUNDAÇÕES (INCLUSO ESTRUTURA DA CX. D'ÁGUA)										R\$	94.769,30
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES										R\$	59.193,43
3.1.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORGAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	26,25	R\$ 23,29	R\$ 29,59	R\$ 776,67			
3.1.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORGAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,60	R\$ 84,47	R\$ 107,30	R\$ 4.359,41			
3.1.3	92919	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	155,30	R\$ 11,52	R\$ 14,63	R\$ 2.271,61			
3.1.4	92915	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,40	R\$ 15,71	R\$ 19,96	R\$ 1.129,94			
3.1.5	92916	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,60	R\$ 14,41	R\$ 18,31	R\$ 1.731,66			
3.1.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORGAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO). AF_06/2017	M3	6,35	R\$ 897,99	R\$ 1.140,70	R\$ 7.284,51			
3.1.7	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 PA	M	350,00	R\$ 93,56	R\$ 118,89	R\$ 41.600,54			
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGA BALDRAME										R\$	35.865,66
3.2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 5+17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2021	M2	133,00	R\$ 90,59	R\$ 115,08	R\$ 15.300,11			
3.2.2	92921	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,70	R\$ 9,55	R\$ 12,13	R\$ 2.119,35			
3.2.3	92919	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,50	R\$ 11,52	R\$ 14,63	R\$ 2.065,32			
3.2.4	92917	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,59	R\$ 13,13	R\$ 16,70	R\$ 2.699,22			
3.2.5	92915	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,20	R\$ 15,71	R\$ 19,96	R\$ 2.219,15			
3.2.6	92916	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,10	R\$ 14,41	R\$ 18,31	R\$ 20,14			
3.2.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORGAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO). AF_06/2017	M3	3,02	R\$ 978,98	R\$ 1.243,60	R\$ 3.765,26			
4 SUPERESTRUTURA (INCLUSO ESTRUTURA DA CX. D'ÁGUA)										R\$	101.921,22
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES										R\$	24.529,40
4.1.1	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	119,58	R\$ 50,86	R\$ 64,61	R\$ 7.725,76			
4.1.2	92919	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	532,56	R\$ 11,52	R\$ 14,63	R\$ 7.795,41			
4.1.3	92915	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129,60	R\$ 15,71	R\$ 19,96	R\$ 2.586,35			
4.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	5,90	R\$ 854,98	R\$ 1.086,08	R\$ 6.407,89			
4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS										R\$	21.159,67
4.2.1	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	108,41	R\$ 50,86	R\$ 64,61	R\$ 7.004,09			
4.2.2	92916	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,40	R\$ 14,41	R\$ 18,31	R\$ 7,32			
4.2.3	92917	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	286,20	R\$ 13,13	R\$ 16,70	R\$ 4.789,61			
4.2.4	92919	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,70	R\$ 11,52	R\$ 14,63	R\$ 610,29			
4.2.5	92915	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,10	R\$ 15,71	R\$ 19,96	R\$ 1.877,80			
4.2.6	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	6,33	R\$ 855,33	R\$ 1.086,53	R\$ 6.877,71			
4.3 CONCRETO ARMADO - LAJE MACIÇA										R\$	52.316,46
4.3.1	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	125,92	R\$ 30,31	R\$ 38,50	R\$ 4.849,25			
4.3.2	92917	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,10	R\$ 13,13	R\$ 16,70	R\$ 135,30			
4.3.3	92919	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,90	R\$ 11,52	R\$ 14,63	R\$ 749,78			
4.3.4	92921	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185,30	R\$ 9,55	R\$ 12,13	R\$ 2.247,98			
4.3.5	92915	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.049,70	R\$ 15,71	R\$ 19,96	R\$ 20.848,21			
4.3.6	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	20,31	R\$ 855,33	R\$ 1.086,53	R\$ 22.060,31			
4.3.7	C4451	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	6,25	R\$ 141,02	R\$ 179,14	R\$ 1.119,61			
4.4 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS										R\$	3.933,31
4.4.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA DANIELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	48,80	R\$ 63,45	R\$ 80,60	R\$ 3.933,31			
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL										R\$	90.391,52
5.1 ALVENARIA DE VERDAÇÃO										R\$	28.854,28
5.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	340,20	R\$ 59,76	R\$ 75,91	R\$ 25.825,65			
5.1.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	87,88	R\$ 27,13	R\$ 34,46	R\$ 3.028,63			
5.2 ALVENARIA PARA EMPENA										R\$	2.537,24
5.2.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	20,25	R\$ 59,76	R\$ 75,91	R\$ 1.537,24			
6 ESQUADRIAS										R\$	27.552,17
6.1 PORTAS DE MADEIRA										R\$	10.649,40

6.1.1	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	R\$ 896,99	R\$ 1.139,45	R\$ 2.278,89
6.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,00	R\$ 951,35	R\$ 1.208,50	R\$ 7.251,90
6.1.3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	R\$ 1.038,74	R\$ 1.319,51	R\$ 1.319,51
6.2			PORTAS DE FERRO					R\$ 2.423,84
6.2.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	3,15	R\$ 605,64	R\$ 769,34	R\$ 2.423,84
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					R\$ 18.952,97
6.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,48	R\$ 483,71	R\$ 614,46	R\$ 296,91
6.3.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,96	R\$ 483,71	R\$ 614,46	R\$ 593,82
6.3.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,44	R\$ 483,71	R\$ 614,46	R\$ 884,82
6.3.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,80	R\$ 483,71	R\$ 614,46	R\$ 1.106,82
6.3.5	90071	SEDOP/PA	GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	6,00	R\$ 318,99	R\$ 405,21	R\$ 2.431,25
6.3.6	100333	SINAPI	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	4,32	R\$ 933,83	R\$ 1.186,24	R\$ 5.121,51
6.3.7	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	7,20	R\$ 389,35	R\$ 494,59	R\$ 3.561,96
6.4			VIDROS					R\$ 286,76
6.4.1	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBRA	M2	0,43	R\$ 524,98	R\$ 866,88	R\$ 186,76
7			SISTEMA DE COBERTURA					R\$ 69.214,58
7.1	100361	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESSOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TÇAMENTO. AF 07/2019	UN	2,00	R\$ 1.912,62	R\$ 2.429,60	R\$ 4.859,20
7.2	92553	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TÇAMENTO. AF 07/2019	UN	2,00	R\$ 2.721,48	R\$ 3.457,10	R\$ 6.951,58
7.3	100381	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	53,49	R\$ 51,97	R\$ 66,02	R\$ 3.531,23
7.4	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	269,28	R\$ 79,01	R\$ 100,37	R\$ 27.026,66
7.5	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÕES. AF 01/2021	M2	50,00	R\$ 20,47	R\$ 29,94	R\$ 1.296,96
7.6	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2	269,28	R\$ 48,48	R\$ 61,50	R\$ 16.583,38
7.7	91221	SINAPI	CIMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	29,71	R\$ 26,91	R\$ 34,18	R\$ 1.015,60
7.8	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	269,28	R\$ 23,35	R\$ 29,66	R\$ 7.987,25
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 4.990,21
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÕES. AF 09/2023	M2	96,24	R\$ 40,81	R\$ 51,84	R\$ 4.990,21
9			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					R\$ 46.043,95
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 COM PREPARO MEXALAS. AF 10/2022	M2	642,30	R\$ 5,09	R\$ 6,47	R\$ 4.153,80
9.2	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	642,60	R\$ 27,05	R\$ 34,36	R\$ 22.080,77
9.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2	M2	51,87	R\$ 72,00	R\$ 91,46	R\$ 4.744,11
9.4	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PE	M2	183,81	R\$ 73,09	R\$ 92,85	R\$ 17.066,06
10			SISTEMA DE PISOS					R\$ 34.057,98
10.1	94779	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAFIJO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:14 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	M2	210,89	R\$ 47,16	R\$ 59,91	R\$ 12.603,86
10.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	183,81	R\$ 59,06	R\$ 75,02	R\$ 13.790,15
10.3	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,90	R\$ 95,24	R\$ 120,90	R\$ 831,78
10.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PARSELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	31,96	R\$ 93,70	R\$ 119,03	R\$ 3.804,11
10.5	98681	SINAPI	PISO CIMENTALDO, TRAÇO 1:1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÓSTIJO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	59,90	R\$ 39,35	R\$ 49,99	R\$ 2.994,18

11 PINTURA E ACABAMENTO											RS	24.922,75
11.1	150129	SEDOP/PA	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA CORRIDA	M2	328,50	RS	15,78	RS	25,05	RS	6.581,89	
11.2	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAINIS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO. AF 05/2017	M2	313,80	RS	17,94	RS	22,79	RS	7.151,25	
11.3	150741	SEDOP/PA	LATEX ACRÍLICA (SOBRE PINTURA ANTIGA)	M2	328,50	RS	12,03	RS	15,28	RS	5.030,04	
11.4	89489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 04/2023	M2	313,80	RS	13,25	RS	16,83	RS	5.281,71	
11.5	102219	SINAPI	PINTURA TÍNTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF 01/2021	M2	17,01	RS	15,53	RS	19,73	RS	335,51	
11.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADA EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	5,15	RS	22,82	RS	28,99	RS	149,29	
12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											RS	7.293,77
12.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC											RS	990,84
12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	12,73	RS	10,03	RS	12,74	RS	162,18	
12.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	74,31	RS	5,37	RS	6,82	RS	506,91	
12.1.3	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	RS	19,47	RS	24,73	RS	24,73	
12.1.4	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	RS	5,96	RS	7,57	RS	22,71	
12.1.5	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	RS	8,07	RS	10,25	RS	20,50	
12.1.6	89490	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	RS	6,66	RS	8,46	RS	8,46	
12.1.7	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	RS	4,87	RS	6,19	RS	18,56	
12.1.8	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	RS	10,10	RS	12,83	RS	38,49	
12.1.9	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11,00	RS	8,47	RS	10,76	RS	118,36	
12.1.10	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	RS	12,73	RS	16,17	RS	16,17	
12.1.11	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	RS	6,91	RS	8,78	RS	61,44	
12.2 REGISTRO E OUTROS											RS	6.295,24
12.2.1	89972	SINAPI	HIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	RS	42,28	RS	53,71	RS	214,85	
12.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	RS	71,78	RS	91,18	RS	361,73	
12.2.3	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	RS	33,77	RS	42,90	RS	42,90	
12.2.4	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	RS	75,13	RS	95,44	RS	95,44	
12.2.5	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, IM 6 A 20 N, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	RS	1.058,52	RS	1.344,64	RS	1.344,64	
12.2.6	190836	SEDOP/PA	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 1.500 L	UN	1,00	RS	3.332,05	RS	4.232,70	RS	4.232,70	
13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA											RS	8.251,58
13.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC											RS	3.523,64
13.1.1	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	8,25	RS	19,97	RS	25,37	RS	209,28	
13.1.2	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	4,28	RS	25,72	RS	32,67	RS	139,84	
13.1.3	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	15,31	RS	35,81	RS	45,49	RS	696,44	
13.1.4	89821	SINAPI	UNIA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	RS	17,56	RS	22,31	RS	89,23	
13.1.5	89813	SINAPI	UNIA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	3,00	RS	5,69	RS	7,23	RS	21,68	
13.1.6	89752	SINAPI	UNIA 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	2,00	RS	7,05	RS	8,96	RS	17,91	
13.1.7	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	1,00	RS	9,68	RS	12,30	RS	12,30	
13.1.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	RS	16,11	RS	20,46	RS	40,93	
13.1.9	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	1,00	RS	29,49	RS	37,46	RS	37,46	
13.1.10	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	4,00	RS	9,45	RS	12,00	RS	48,00	
13.1.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	RS	28,62	RS	36,36	RS	109,07	
13.1.12	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	RS	49,68	RS	63,11	RS	63,11	
13.1.13	C0488	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	1,00	RS	11,79	RS	14,98	RS	14,98	
13.1.14	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1,00	RS	18,42	RS	23,40	RS	23,40	
13.2 CAIXAS E ACESSÓRIOS											RS	6.727,94
13.2.1	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	2,00	RS	41,49	RS	52,69	RS	105,38	
13.2.2	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	1,00	RS	377,01	RS	478,92	RS	478,92	
13.2.3	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	RS	297,90	RS	378,42	RS	378,42	
13.2.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, 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	2,00	RS	21,63	RS	27,48	RS	54,96	
13.2.5	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SIMIDURO EM ALVENARIA	UN	1,00	RS	4.497,57	RS	5.713,26	RS	5.713,26	
14 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS											RS	7.585,43
14.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	RS	482,49	RS	612,91	RS	1.225,81	
14.2	190303	SEDOP/PA	BACIA SIFONADA - FCD	UN	1,00	RS	1.443,46	RS	1.833,63	RS	1.833,63	
14.3	86900	SINAPI	CUBA DE ESMUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	RS	233,44	RS	296,54	RS	296,54	
14.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	RS	148,07	RS	188,09	RS	564,28	
14.5	110653	SEDOP/PA	GRANITO B=2CM	M2	1,37	RS	865,80	RS	1.099,83	RS	1.099,83	
14.6	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/200X 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	RS	66,47	RS	84,44	RS	84,44	
14.7	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	RS	23,27	RS	29,56	RS	29,56	
14.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/200X 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	RS	96,79	RS	122,14	RS	366,42	
14.9	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/200X 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	RS	66,47	RS	84,44	RS	84,44	
14.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	RS	73,41	RS	93,25	RS	279,76	
14.11	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	3,00	RS	66,33	RS	84,26	RS	252,78	
14.12	95545	SINAPI	SAKINETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	RS	71,89	RS	91,21	RS	273,63	
14.13	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	RS	368,95	RS	468,55	RS	937,10	
15 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V											RS	16.132,00
15.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO											RS	3.344,06
15.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHUVA DE AÇO GALVANIZADO, DE ESMUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	RS	376,60	RS	478,39	RS	478,39	
15.1.2	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	RS	148,58	RS	189,74	RS	189,74	
15.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	RS	11,43	RS	14,51	RS	159,58	
15.1.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	RS	11,99	RS	15,23	RS	15,23	
15.1.5	171469	SEDOP/PA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 20A/30MA-2P	UN	11,00	RS	179,06	RS	227,46	RS	2.502,06	
15.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											RS	6.864,41

15.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	148,30	R\$	16,40	R\$	20,80	R\$	3.081,50
15.2.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	40,00	R\$	19,26	R\$	24,47	R\$	878,61
15.2.3	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.11/2019	UN	1,00	R\$	452,12	R\$	374,33	R\$	572,53
15.2.4	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	R\$	20,03	R\$	25,44	R\$	127,22
15.2.5	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	R\$	14,91	R\$	18,94	R\$	94,70
15.3			CABOS E FIOS CONDUTORES							R\$	5.677,02
15.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	696,00	R\$	4,20	R\$	5,34	R\$	4.789,39
15.3.2	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	43,12	R\$	16,37	R\$	20,79	R\$	709,61
15.4			ILUMINAÇÃO, TOMADA E INTERRUPTORES							R\$	2.246,53
15.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	17,00	R\$	32,59	R\$	41,39	R\$	703,57
15.4.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	R\$	27,75	R\$	35,25	R\$	261,01
15.4.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	R\$	42,40	R\$	53,86	R\$	219,44
15.4.4	97608	SINAPI	LÂMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2,00	R\$	128,65	R\$	163,42	R\$	326,93
15.4.5	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	21,00	R\$	26,94	R\$	34,22	R\$	719,66
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	5.549,25
16.1	251520	SEDOF/PA	QUADRO MAGNÉTICO BRANCO C/ APOIO PARA APAGADOR E PINÇETAS E MOLHURA EM ALUMÍNIO	M2	7,20	R\$	606,73	R\$	770,73	R\$	5.549,25

Julder Funes da Costa
 Zilda Funes da Costa
 Engenheira Civil
 CREA-PA 12.552-D