



Obra  
IMPLANTAÇÃO DE SAA - ALDEIA RIO SACRE - 5 m³

Bancos  
SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso  
SBC - 03/2026 - Mato Grosso  
SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso

B.D.I.  
24,84%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					63.082,91	14,32 %
1.1			SONDAGEM					3.136,40	0,71 %
1.1.1	CP-819	Próprio	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2'''	M	20	125,62	156,82	3.136,40	0,71 %
1.2			MOBILIZAÇÃO					17.229,36	3,91 %
1.2.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	614,4	2,41	3,00	1.843,20	0,42 %
1.2.2	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	691	3,02	3,77	2.605,07	0,59 %
1.2.4	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	475,96	0,95	1,18	561,63	0,13 %
1.2.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1798,5	2,65	3,30	5.935,05	1,35 %
1.2.6	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2022,71	1,95	2,43	4.915,18	1,12 %
1.2.7	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1393,24	0,70	0,87	1.212,11	0,28 %
1.2.8	CGB/2844	Próprio	TRANSPORTE DE PESSOAL, MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE DE APOIO DE CANTEIRO DE OBRA	UN	1	125,86	157,12	157,12	0,04 %
1.3			CANTEIRO DE OBRAS					36.806,21	8,35 %
1.3.1	CGB-3081	Próprio	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M²	8	886,90	1.107,20	8.857,60	2,01 %
1.3.2	COMPOS. 04	Próprio	EXECUÇÃO DE ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	9	886,90	1.107,20	9.964,80	2,26 %

1.3.3	CGB-3082	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	4	637,68	796,07	3.184,28	0,72 %
1.3.4	CGB-3083	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	2,54	1.042,76	1.301,78	3.306,52	0,75 %
1.3.5	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,5	469,03	585,53	1.463,82	0,33 %
1.3.6	CP-971	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	6	921,56	1.150,47	6.902,82	1,57 %
1.3.7	CP-970	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	m²	2,5	791,54	988,15	2.470,37	0,56 %
1.3.8	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	100	5,26	6,56	656,00	0,15 %
<b>1.4</b>			<b>PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>					<b>1.667,62</b>	<b>0,38 %</b>
1.4.1	CGB-3020	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM,COM LOGOMARCA E MOLDURA	UN	1	1.335,81	1.667,62	1.667,62	0,38 %
<b>1.5</b>			<b>TAXA</b>					<b>338,90</b>	<b>0,08 %</b>
1.5.1	CGB/2832	Próprio	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA TÉCNICA DA OBRA	UN	1	271,47	338,90	338,90	0,08 %
<b>1.6</b>			<b>ACOMPANHAMENTOS DE OBRA</b>					<b>1.099,84</b>	<b>0,25 %</b>
1.6.2	CGB/2844	Próprio	TRANSPORTE DE PESSOAL, MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE DE APOIO DE CANTEIRO DE OBRA	UN	7	125,86	157,12	1.099,84	0,25 %
<b>1.7</b>			<b>PROJETOS EXECUTIVOS E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA</b>					<b>2.681,90</b>	<b>0,61 %</b>
1.7.1	CGB-3079	Próprio	PROJETO ESTRUTURAL, ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	UN	1	2.148,27	2.681,90	2.681,90	0,61 %
<b>1.8</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>122,68</b>	<b>0,03 %</b>
1.8.1	CGB/2843	Próprio	TRANSPORTE DE PESSOAL, DESMOBILIZACAO DA EQUIPE DO CANTEIRO DE OBRA	UN	1	98,27	122,68	122,68	0,03 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>32.914,41</b>	<b>7,47 %</b>
<b>2.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>32.914,41</b>	<b>7,47 %</b>
2.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	136,19	170,01	8.160,48	1,85 %
2.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	6.609,51	8.251,31	24.753,93	5,62 %
<b>3</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR</b>					<b>164.800,41</b>	<b>37,40 %</b>

<b>3.1</b>			<b>PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR</b>					<b>149.027,47</b>	<b>33,82 %</b>
<b>3.1.1</b>			<b>SERVIÇO ESPECIALIZADO DE LEVANTAMENTO HIDROGEOLÓGICO E GEOFÍSICO</b>					<b>20.996,93</b>	<b>4,77 %</b>
3.1.1.1	DEAMB-GEO-02	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para levantamento geofísico	KM	173,96	2,04	2,54	441,85	0,10 %
3.1.1.2	DEAMB-GEO-09	Próprio	Serviço de levantamento geofísico para locação de poço tubular utilizando o método de eletrorresistividade: técnica de Caminhamento Elétrico (CE) em arranjo dipolo-dipolo com 500 metros de linha de caminhamento, espaçamento de 30 m entre os eletrodos. Incluso relatório técnico. Especificações técnicas vide Anexo Caderno de encargos e especificações técnicas.	UN	2	8.232,57	10.277,54	20.555,08	4,67 %
<b>3.1.2</b>			<b>DESLOCAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR</b>					<b>6.629,61</b>	<b>1,50 %</b>
3.1.2.1	DEAMB-GEO-06	Próprio	Deslocamento para construção do poço tubular profundo (incluso transporte, mobilização e desmobilização de equipamentos e materiais)	KM	173,96	30,53	38,11	6.629,61	1,50 %
<b>3.1.3</b>			<b>ACOMPANHAMENTO TÉCNICO</b>					<b>7.506,30</b>	<b>1,70 %</b>
3.1.3.1	DEAMB-GEO-55	Próprio	Acompanhamento técnico para poço de 100 a 250m	UN	1	6.012,74	7.506,30	7.506,30	1,70 %
<b>3.1.4</b>			<b>PERFURAÇÃO E REABERTURA</b>					<b>46.613,60</b>	<b>10,58 %</b>
3.1.4.1	DEAMB-GEO-11	Próprio	Perfuração em sedimentos / camadas inconsolidadas / rochas cristalinas e sedimentares - DN 6"	M	80	177,56	221,66	17.732,80	4,02 %
3.1.4.2	DEAMB-GEO-13	Próprio	Perfuração de Alargamento em sedimentos / camadas inconsolidadas / rochas cristalinas e sedimentares - DN 12.1/4"	M	80	289,18	361,01	28.880,80	6,55 %
<b>3.1.5</b>			<b>INSTALAÇÃO DA COLUNA DE REVESTIMENTO</b>					<b>32.387,90</b>	<b>7,35 %</b>
3.1.5.1	DEAMB-GEO_29	Próprio	Fornecimento e Instalação de tubo PVC geomecânico standard de 6"	M	56	157,34	196,42	10.999,52	2,50 %
3.1.5.2	DEAMB-GEO_30	Próprio	Fornecimento e Instalação de filtro PVC geomecânico standard de 6"	M	24	229,09	285,99	6.863,76	1,56 %
3.1.5.3	DEAMB-GEO_33	Próprio	Tampa de fundo - CAP Fêmea geomecânico standard de 6"	UN	1	349,36	436,14	436,14	0,10 %
3.1.5.4	DEAMB-GEO_35	Próprio	Fornecimento e Instalação de centralizador DN 6"	UN	4	275,89	344,42	1.377,68	0,31 %
3.1.5.5	DEAMB-GEO_26	Próprio	Revestimento tubo liso aço de 10" - Tubo de proteção sanitária	M	10	1.018,17	1.271,08	12.710,80	2,88 %
<b>3.1.6</b>			<b>INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO</b>					<b>9.183,72</b>	<b>2,08 %</b>
3.1.6.1	DEAMB-GEO_36	Próprio	Fornecimento e Instalação de pré-filtro - cascalho de quartzo arredondado 1 a 2 mm	M³	4,3	1.656,23	2.067,63	8.890,80	2,02 %
3.1.6.2	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	12	18,52	23,12	277,44	0,06 %

3.1.6.3	DEAMB-GEO-65	Próprio	CAP PVC, soldável, DN 40 mm - Fornecimento e Instalação	UN	1	12,40	15,48	15,48	0,00 %
<b>3.1.7</b>			<b>CIMENTAÇÃO ANELAR E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>2.202,15</b>	<b>0,50 %</b>
3.1.7.1	DEAMB-GEO-46	Próprio	Cimentação anelar	M³	0,85	1.503,88	1.877,44	1.595,82	0,36 %
3.1.7.2	DEAMB-GEO-53	Próprio	Laje de proteção sanitária - Dimensões: 1,0m X 1,0m X 0,20m	UN	1	485,69	606,33	606,33	0,14 %
<b>3.1.8</b>			<b>COMPLETAÇÃO E OBTENÇÃO DE DADOS</b>					<b>18.596,50</b>	<b>4,22 %</b>
3.1.8.1	DEAMB-GEO-47	Próprio	Desenvolvimento de poço tubular, método por air lift (profundidade até 300m) - Com utilização de dispersante químico / desincrustante	H	12	273,85	341,87	4.102,44	0,93 %
3.1.8.2	DEAMB-GEO-48	Próprio	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço tubular profundo, com bomba submersa, conforme norma ABNT NBR 12244, incluso relatório técnico	UN	1	7.858,22	9.810,20	9.810,20	2,23 %
3.1.8.3	DEAMB-GEO-49	Próprio	Desinfecção de poço tubular com utilização de hipoclorito de sódio	UN	1	1.577,34	1.969,15	1.969,15	0,45 %
3.1.8.4	DEAMB-GEO-50	Próprio	Análise bacteriológica de água	UN	1	94,97	118,56	118,56	0,03 %
3.1.8.5	DEAMB-GEO-51	Próprio	Análise físico-química de água	UN	1	604,20	754,28	754,28	0,17 %
3.1.8.6	DEAMB-GEO-52	Próprio	Relatório técnico construtivo de poço tubular (perfil construtivo, ART e ficha técnica do poço)	UN	1	1.254,04	1.565,54	1.565,54	0,36 %
3.1.8.7	COAMB-GEO 66	Próprio	Placa de identificação do poço em aço escovado	UN	1	221,35	276,33	276,33	0,06 %
<b>3.1.9</b>			<b>TUBO EDUTOR E ACESSÓRIOS</b>					<b>4.910,76</b>	<b>1,11 %</b>
3.1.9.1	DEAMB-GEO-63	Próprio	Tubo edutor PVC GEO DN 40 mm (1. 1/2"), Br=4,00 m	UN	18	165,17	206,19	3.711,42	0,84 %
3.1.9.2	DEAMB-GEO-67	Próprio	Luva PVC GEO DN 40 mm (1.1/2")	UN	18	53,38	66,63	1.199,34	0,27 %
<b>3.2</b>			<b>BARRILETE DO POÇO</b>					<b>3.892,04</b>	<b>0,88 %</b>
3.2.1	DEAMB-GEO-61	Próprio	Tampa galvanizada de poço tubular de 6"	UN	1	111,76	139,52	139,52	0,03 %
3.2.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	90,14	112,53	225,06	0,05 %
3.2.3	92639	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	193,65	241,75	241,75	0,05 %
3.2.4	92894	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	87,01	108,62	108,62	0,02 %
3.2.5	92373	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8	49,14	61,34	490,72	0,11 %

3.2.6	92386	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	72,36	90,33	270,99	0,06 %
3.2.7	92385	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	75,09	93,74	187,48	0,04 %
3.2.8	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1	137,30	171,40	171,40	0,04 %
3.2.9	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	356,03	444,46	444,46	0,10 %
3.2.10	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	953,00	1.189,72	1.189,72	0,27 %
3.2.11	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	2,2	63,94	79,82	175,60	0,04 %
3.2.12	92374	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	49,41	61,68	246,72	0,06 %
<b>3.3</b>			<b>BOMBA SUBMERSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>11.880,90</b>	<b>2,70 %</b>
3.3.1	CGB-3029	Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSA PARA VAZÃO DE 8,5 M³/H, MÍNIMO 5 ESTÁGIOS, DE 2,00 CV, TENSÃO DE 254 V MONOFÁSICO + QUADRO DE COMANDO CAIXA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, CONTATOR, RELÊ TÉRMICO, CONTATOR AUXILIAR, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, RELÊ DE TEMPO, DISJUNTOR PARA REDE, CAPACITOR DE PARTIDA, CAPACITOR DE FUNCIONAMENTO, COMUTADOR (M-O-A), BORNES PARA BÓIA E PÁRA-RAIO, PADRÃO DE QUALIDADE WEG/SIEMENS SUPERIOR OU EQUIVALENTE	UN	2	2.900,04	3.620,40	7.240,80	1,64 %
3.3.2	CGB-3036	Próprio	CAMISA DE FLUXO PARA BOMBA SUBMERSA, MODELO: 110MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	312,82	390,52	390,52	0,09 %
3.3.3	CGB-3021	Próprio	CORDA DE NYLON DE 1"	M	80	4,98	6,21	496,80	0,11 %
3.3.4	CGB-3022	Próprio	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 4,00 mm²	M	80	29,48	36,80	2.944,00	0,67 %
3.3.5	CGB-3067	Próprio	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm²	M	30	13,29	16,59	497,70	0,11 %
3.3.6	CGB/2826	Próprio	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1	249,19	311,08	311,08	0,07 %
<b>4</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>					<b>13.120,59</b>	<b>2,98 %</b>
<b>4.1</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>7.431,12</b>	<b>1,69 %</b>

4.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	60,48	9,14	11,41	690,07	0,16 %
4.1.2	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	203	16,42	18,72	3.800,16	0,86 %
4.1.3	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	201,6	2,36	2,94	592,70	0,13 %
4.1.4	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	40	2,47	2,81	112,40	0,03 %
4.1.5	CGB-3023	Próprio	TÊ 90º PVC, JE, PBA, DN 50 DE 60 mm	UN	1	59,25	73,96	73,96	0,02 %
4.1.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,12	590,61	737,31	88,47	0,02 %
4.1.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,12	332,88	415,56	49,86	0,01 %
4.1.8	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	75,6	20,42	25,49	1.927,04	0,44 %
4.1.9	CGB-3034	Próprio	CAP PVC PBA, JE, PB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	38,64	48,23	96,46	0,02 %
<b>4.3</b>			<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>					<b>5.689,47</b>	<b>1,29 %</b>
4.3.1	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	120,41	150,31	751,55	0,17 %
4.3.2	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	5	13,78	17,20	86,00	0,02 %
4.3.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	10,74	13,40	67,00	0,02 %
4.3.4	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,5	13,11	16,36	122,70	0,03 %
4.3.8	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,75	590,61	737,31	552,98	0,13 %
4.3.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,75	332,88	415,56	311,67	0,07 %
4.3.10	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	7,5	32,01	39,96	299,70	0,07 %

4.3.11	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	21,11	26,35	131,75	0,03 %
4.3.12	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	10	9,14	11,41	114,10	0,03 %
4.3.13	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	12,5	20,42	25,49	318,62	0,07 %
4.3.14	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	5	204,80	255,67	1.278,35	0,29 %
4.3.15	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	5	17,73	22,13	110,65	0,03 %
4.3.16	104044	SINAPI	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	20	8,59	10,72	214,40	0,05 %
4.3.17	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M	125	8,53	10,64	1.330,00	0,30 %
<b>5</b>			<b>TRATAMENTO</b>					<b>1.132,77</b>	<b>0,26 %</b>
<b>5.1</b>			<b>INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO CLORADOR</b>					<b>1.132,77</b>	<b>0,26 %</b>
<b>5.1.1</b>			<b>CONEXÕES</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
5.1.1	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	17,25	21,53	21,53	0,00 %
5.1.2	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	24,06	30,03	60,06	0,01 %
5.1.3	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	32,20	40,19	80,38	0,02 %
5.1.4	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	55,24	68,96	137,92	0,03 %
5.1.5	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,29	14,09	28,18	0,01 %
5.1.6	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	34,75	43,38	86,76	0,02 %
5.1.7	CGB-3024	Próprio	HIPOCLORADOR / BOMBA DOSADORA ANALÓGICA DE SOLUÇÕES, VAZÃO DE 0,5 À 15 L/H E PRESÃO DE 0 À 15 BAR	UN	1	319,85	399,30	399,30	0,09 %



5.1.8	CGB-3084	Próprio	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1	255,24	318,64	318,64	0,07 %
<b>6</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO E CASA DE ABRIGO</b>					<b>93.042,56</b>	<b>21,12 %</b>
<b>6.1</b>			<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>					<b>71.406,08</b>	<b>16,21 %</b>
<b>6.1.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
6.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	8,6	106,64	133,12	1.144,83	0,26 %
6.1.1.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	4	23,90	29,83	119,32	0,03 %
6.1.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,7	676,95	845,10	2.281,77	0,52 %
6.1.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,7	332,88	415,56	1.122,01	0,25 %
6.1.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,36	21,19	26,45	485,62	0,11 %
6.1.1.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,2	18,86	23,54	663,82	0,15 %
6.1.1.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,3	16,83	21,01	426,50	0,10 %
6.1.1.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	99,56	14,62	18,25	1.816,97	0,41 %
6.1.1.9	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	7,2	146,85	183,32	1.319,90	0,30 %
<b>6.1.2</b>			<b>PILARES</b>					<b>9.099,64</b>	<b>2,07 %</b>
6.1.2.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2	676,95	845,10	1.690,20	0,38 %
6.1.2.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2	332,88	415,56	831,12	0,19 %
6.1.2.3	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32	106,38	132,80	4.249,60	0,96 %
6.1.2.4	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	33,4	14,74	18,40	614,56	0,14 %
6.1.2.5	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	144,9	9,48	11,83	1.714,16	0,39 %
<b>6.1.3</b>			<b>VIGAS</b>					<b>16.157,56</b>	<b>3,67 %</b>



6.1.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,3	117,41	146,57	190,54	0,04 %
6.1.3.2	CGB-3080	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,37	59,19	73,89	27,33	0,01 %
6.1.3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	8,84	77,83	97,16	858,89	0,19 %
6.1.3.4	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,59	179,17	223,67	1.697,65	0,39 %
6.1.3.5	92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,52	278,13	347,21	5.735,90	1,30 %
6.1.3.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,73	676,95	845,10	3.152,22	0,72 %
6.1.3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,73	332,88	415,56	1.550,03	0,35 %
6.1.3.8	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	49,4	14,74	18,40	908,96	0,21 %
6.1.3.9	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	130,2	11,32	14,13	1.839,72	0,42 %
6.1.3.10	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4,68	33,61	41,95	196,32	0,04 %
<b>6.1.4</b>			<b>LAJE</b>					<b>9.927,91</b>	<b>2,25 %</b>
6.1.4.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,91	676,95	845,10	2.459,24	0,56 %
6.1.4.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,91	332,88	415,56	1.209,27	0,27 %
6.1.4.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6,73	77,65	96,93	652,33	0,15 %
6.1.4.4	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,63	127,28	158,89	2.642,34	0,60 %
6.1.4.5	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,4	14,13	17,63	1.241,15	0,28 %
6.1.4.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,8	12,24	15,28	1.723,58	0,39 %

6.1.6			ACESSÓRIOS					26.840,23	6,09 %
6.1.6.1	CGB/2820	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	8,1	399,16	498,31	4.036,31	0,92 %
6.1.6.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	17,95	609,59	761,01	13.660,12	3,10 %
6.1.6.3	CGB/2821	Próprio	LINHA DE VIDA, PARA TRANSITAR NO PERÍMETRO DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM CABO DE AÇO 9.53mm (3/8). 12,50 METROS	1	1	374,26	467,22	467,22	0,11 %
6.1.6.4	CGB/2822	Próprio	LINHA DE VIDA, PARA GUARDA CORPO TIPO MARINHEIRO , EM CABO DE AÇO 8.00 mm (5/16). 6,32 METROS	UN	1	1.493,95	1.865,04	1.865,04	0,42 %
6.1.6.5	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	2	216,21	246,52	493,04	0,11 %
6.1.6.6	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	2	277,40	316,29	632,58	0,14 %
6.1.6.7	CGB/2823	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA PONTOS DE ANCORAGEM	UN	8	39,85	49,74	397,92	0,09 %
6.1.6.8	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	182,66	11,82	14,75	2.694,23	0,61 %
6.1.6.9	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	182,66	11,38	14,20	2.593,77	0,59 %
6.2			DEPÓSITO AISAN					21.636,48	4,91 %
6.2.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					7.689,54	1,75 %
6.2.1.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	35,88	93,85	117,16	4.203,70	0,95 %
6.2.1.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	3	183,11	228,59	685,77	0,16 %
6.2.1.3			EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO					0,00	0,00 %
6.2.1.4	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	71,76	5,21	6,50	466,44	0,11 %
6.2.1.5	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	71,76	26,05	32,52	2.333,63	0,53 %

<b>6.2.2</b>			<b>EXECUÇÃO DE PISO</b>					<b>2.622,24</b>	<b>0,60 %</b>
6.2.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	18,01	2,86	3,57	64,29	0,01 %
6.2.2.2	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	18,01	68,47	85,47	1.539,31	0,35 %
6.2.2.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	18,01	45,31	56,56	1.018,64	0,23 %
<b>6.2.3</b>			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA METÁLICA</b>					<b>3.825,09</b>	<b>0,87 %</b>
6.2.3.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	911,91	1.138,42	3.825,09	0,87 %
<b>6.2.4</b>			<b>EXECUÇÃO DE PINTURA</b>					<b>7.499,61</b>	<b>1,70 %</b>
6.2.4.1	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	m²	107,31	19,31	24,10	2.586,17	0,59 %
6.2.4.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	27,07	130,68	163,14	4.416,19	1,00 %
6.2.4.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	18,01	22,12	27,61	497,25	0,11 %
<b>7</b>			<b>RESERVAÇÃO</b>					<b>9.604,52</b>	<b>2,18 %</b>
7.1	CGB-3037	Próprio	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, TIPO TANQUE COM TAMPA, COM CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	UN	1	3.534,55	4.412,53	4.412,53	1,00 %
<b>7.2</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA DA ADUTORA</b>					<b>1.328,96</b>	<b>0,30 %</b>
7.2.1	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	15,33	33,75	42,13	645,85	0,15 %
7.2.2	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	120,41	150,31	150,31	0,03 %
7.2.3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	34,99	43,68	43,68	0,01 %
7.2.4	CGB-3033	Próprio	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1	17,95	22,40	22,40	0,01 %
7.2.5	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	23,32	29,11	174,66	0,04 %

7.2.6	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	32,20	40,19	80,38	0,02 %
7.2.7	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	34,75	43,38	86,76	0,02 %
7.2.8	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	55,24	68,96	68,96	0,02 %
7.2.9	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	3,5	7,38	9,21	32,23	0,01 %
7.2.10	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,7	27,17	33,91	23,73	0,01 %
<b>7.3</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>					<b>1.767,65</b>	<b>0,40 %</b>
7.3.1	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	502,93	627,85	627,85	0,14 %
7.3.2	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	47,96	59,87	119,74	0,03 %
7.3.3	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	20,24	25,26	50,52	0,01 %
7.3.4	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	54,46	67,98	135,96	0,03 %
7.3.5	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	17,73	22,13	22,13	0,01 %
7.3.6	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	120,41	150,31	150,31	0,03 %
7.3.7	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	124,00	154,80	154,80	0,04 %
7.3.8	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	10,61	33,75	42,13	446,99	0,10 %
7.3.9	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	3,5	7,38	9,21	32,23	0,01 %

7.3.10	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,8	27,17	33,91	27,12	0,01 %
<b>7.4</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGAS DE FUNDO</b>					<b>1.954,32</b>	<b>0,44 %</b>
7.4.1	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	124,00	154,80	154,80	0,04 %
7.4.2	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	502,93	627,85	627,85	0,14 %
7.4.3	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	47,96	59,87	119,74	0,03 %
7.4.4	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	78,76	98,32	196,64	0,04 %
7.4.5	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	20,24	25,26	50,52	0,01 %
7.4.6	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	43,09	53,79	53,79	0,01 %
7.4.7	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	48,22	60,19	60,19	0,01 %
7.4.9	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	3,5	7,38	9,21	32,23	0,01 %
7.4.10	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	11,64	33,75	42,13	490,39	0,11 %
7.4.11	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	54,46	67,98	135,96	0,03 %
7.4.12	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,95	27,17	33,91	32,21	0,01 %
<b>7.5</b>			<b>ACESSÓRIOS PARA O RESERVATÓRIO</b>					<b>141,06</b>	<b>0,03 %</b>
7.5.1	CGB-3021	Próprio	CORDA DE NYLON DE 1"	M	10	4,98	6,21	62,10	0,01 %
7.5.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,648	97,62	121,86	78,96	0,02 %
<b>8</b>			<b>URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE CAPTAÇÃO DO POÇO</b>					<b>26.320,17</b>	<b>5,97 %</b>

<b>8.1</b>			<b>CERCA DE PROTEÇÃO</b>					<b>12.235,99</b>	<b>2,78 %</b>
8.1.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M	36,15	172,56	215,42	7.787,43	1,77 %
8.1.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,27	529,34	660,82	178,42	0,04 %
8.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,27	332,88	415,56	112,20	0,03 %
8.1.5	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	21,69	137,92	172,17	3.734,36	0,85 %
8.1.6	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,89	117,41	146,57	423,58	0,10 %
<b>8.2</b>			<b>PORTÃO</b>					<b>10.564,63</b>	<b>2,40 %</b>
8.2.1	CP-960 (MT)	Próprio	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	7,47	1.078,27	1.346,11	10.055,44	2,28 %
8.2.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,2	647,08	807,81	161,56	0,04 %
8.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,2	332,88	415,56	83,11	0,02 %
8.2.6	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	3,96	14,74	18,40	72,86	0,02 %
8.2.7	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	12,34	11,32	14,13	174,36	0,04 %
8.2.8	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,13	106,64	133,12	17,30	0,00 %
<b>8.3</b>			<b>ALVENARIA MURETA</b>					<b>2.822,58</b>	<b>0,64 %</b>
8.3.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	14,46	93,85	117,16	1.694,13	0,38 %
8.3.2	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	28,92	5,21	6,50	187,98	0,04 %
8.3.3	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	28,92	26,05	32,52	940,47	0,21 %

<b>8.5</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>696,97</b>	<b>0,16 %</b>
8.5.1	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	m²	28,92	19,31	24,10	696,97	0,16 %
<b>9</b>			<b>REDE DE ENERGIA</b>					<b>18.508,33</b>	<b>4,20 %</b>
<b>9.1</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>					<b>3.479,96</b>	<b>0,79 %</b>
9.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,215	106,64	133,12	28,62	0,01 %
9.1.2	CGB-3038	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA DE 7 METROS, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.550,09	3.183,53	3.183,53	0,72 %
9.1.3	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1	214,53	267,81	267,81	0,06 %
<b>9.2</b>			<b>REDE SECUNDÁRIA (DO POSTE AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)</b>					<b>5.835,74</b>	<b>1,32 %</b>
9.2.1	CGB-3032	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1kv MULTIPLEXADOS 3x1x25 +25mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70	30,46	38,02	2.661,40	0,60 %
9.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,15	97,62	121,86	18,27	0,00 %
9.2.3	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,11	590,61	737,31	81,10	0,02 %
9.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,11	332,88	415,56	45,71	0,01 %
9.2.5	CGB-3089	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.213,26	1.514,63	3.029,26	0,69 %
<b>9.3</b>			<b>DEPÓSITO DO AISAN</b>					<b>9.192,63</b>	<b>2,09 %</b>
9.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,8	97,62	121,86	219,34	0,05 %
9.3.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	2,25	81,97	102,33	230,24	0,05 %
9.3.3	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	15	34,98	43,66	654,90	0,15 %
9.3.4	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	20,70	25,84	51,68	0,01 %
9.3.5	CGB-3017	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90mm	UN	1	348,23	434,73	434,73	0,10 %



9.3.6	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	73	18,94	23,64	1.725,72	0,39 %
9.3.7	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3	214,53	267,81	803,43	0,18 %
9.3.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	48,38	60,39	120,78	0,03 %
9.3.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	51,32	64,06	64,06	0,01 %
9.3.10	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	48,98	61,14	183,42	0,04 %
9.3.11	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	39,82	49,71	99,42	0,02 %
9.3.12	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	69,03	86,17	172,34	0,04 %
9.3.13	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	57,54	71,83	215,49	0,05 %
9.3.14	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	12,14	15,15	45,45	0,01 %
9.3.15	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	12,14	15,15	15,15	0,00 %
9.3.16	106028	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	89,45	111,66	334,98	0,08 %
9.3.17	CP-1207	Próprio	IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=40A, 30mA	UN	2	167,21	208,74	417,48	0,09 %
9.3.18	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	0,6	8,88	11,08	6,64	0,00 %
9.3.19	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,3	13,30	16,60	303,78	0,07 %
9.3.20	CGB-3025	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	4	7,17	8,95	35,80	0,01 %
9.3.21	CGB-3026	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	31	6,95	8,67	268,77	0,06 %
9.3.22	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,75	15,74	19,64	407,53	0,09 %
9.3.23	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,7	19,97	24,93	67,31	0,02 %

9.3.24	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	77,27	5,04	6,29	486,02	0,11 %
9.3.25	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,35	7,83	9,77	335,59	0,08 %
9.3.26	CGB-3086	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 40x40cm 36W LED	UN	2	166,43	207,77	415,54	0,09 %
9.3.27	CGB-3071	Próprio	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	2	301,99	377,00	754,00	0,17 %
9.3.28	CGB-3027	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 28 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1	258,77	323,04	323,04	0,07 %
<b>10</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>					<b>17.302,71</b>	<b>3,93 %</b>
<b>10.1</b>			<b>PARA-RAIO</b>					<b>5.172,67</b>	<b>1,17 %</b>
10.1.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	13,2	80,53	100,53	1.326,99	0,30 %
10.1.2	CGB-3076	Próprio	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.311,92	1.637,80	1.637,80	0,37 %
10.1.2	CGB-3076	Próprio	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.311,92	1.637,80	1.637,80	0,37 %
10.1.3	CGB-3016	Próprio	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70 MM²	UN	6	31,47	39,28	235,68	0,05 %
10.1.4	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	UN	10	26,79	33,44	334,40	0,08 %
<b>10.2</b>			<b>ATERRAMENTO</b>					<b>12.130,04</b>	<b>2,75 %</b>
10.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,24	97,62	121,86	394,82	0,09 %
10.2.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2,93	24,60	30,71	89,98	0,02 %
10.2.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	7,5	80,53	100,53	753,97	0,17 %
10.2.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	54	104,42	130,35	7.038,90	1,60 %
10.2.5	CGB-3017	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90mm	UN	1	348,23	434,73	434,73	0,10 %
10.2.6	CGB-3019	Próprio	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" PARA CABO 35 MM²	UN	1	171,95	214,66	214,66	0,05 %
10.2.7	CGB-3018	Próprio	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	1	171,95	214,66	214,66	0,05 %

10.2.8	DSEI/AMP 20	Próprio	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA PARA CABO DE 50 MM2	UD	7	15,68	19,57	136,99	0,03 %
10.2.9	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	6	21,57	26,92	161,52	0,04 %
10.2.10	CGB-3066	Próprio	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UN	6	3,59	4,48	26,88	0,01 %
10.2.11	CGB-3025	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	6	7,17	8,95	53,70	0,01 %
10.2.12	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14	73,53	91,79	1.285,06	0,29 %
10.2.13	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11	16,42	20,49	225,39	0,05 %
10.2.14	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	19,86	24,79	198,32	0,05 %
10.2.15	CGB-3087	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSAO COBRE ESTANHADO 4AWG-16mm2	UN	2	20,03	25,00	50,00	0,01 %
10.2.16	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	16,42	20,49	204,90	0,05 %
10.2.17	CGB-3088	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	1	41,82	52,20	52,20	0,01 %
10.2.18	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	59,42	74,17	593,36	0,13 %
<b>11</b>			<b>PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>					<b>788,42</b>	<b>0,18 %</b>
<b>11.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					<b>39,44</b>	<b>0,01 %</b>
11.1.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	15,80	19,72	39,44	0,01 %
<b>11.2</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>665,38</b>	<b>0,15 %</b>
11.2.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	1	255,39	318,82	318,82	0,07 %
11.2.2	CGB-3085	Próprio	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE ACO 85 X 40 X 30 CM	UN	1	277,61	346,56	346,56	0,08 %
<b>11.3</b>			<b>SINALIZAÇÕES</b>					<b>83,60</b>	<b>0,02 %</b>
11.3.1	CP-841	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	1	20,19	25,20	25,20	0,01 %
11.3.2	CP-917	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	2	23,39	29,20	58,40	0,01 %

Total sem BDI

353.375,45



Documento assinado digitalmente

**ANDERSON ALEXANDRE CRISTOVAO RICCIELLI**

Data: 11/03/2026 17:33:59-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente

**IGOR VINICIUS SILVA CAMPOS**

Data: 11/03/2026 17:35:20-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Total do BDI**

**87.242,35**

**Total Geral**

**440.617,80**