



**ANEXO II**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002.02/2026  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0192196/2025**

**MODELO PARA PROPOSTA DE PREÇOS**

<b>CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA</b>							
<b>PROCESSO ADMINISTRATIVO</b>							
<b>IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE</b>							
<b>RAZÃO SOCIAL</b>						<b>CNPJ</b>	
<b>NOME DE FANTASIA</b>							
<b>INSCRIÇÃO. EST.</b>						<b>OPTANTE PELO SIMPLES?</b>	<b>SIM ( ) NÃO ( )</b>
<b>ENDEREÇO</b>						<b>BAIRRO</b>	
<b>CIDADE/ESTADO</b>						<b>CEP</b>	
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>							
<b>NOME COMPLETO</b>						<b>CPF</b>	
<b>CONTATO</b>							
<b>TELEFONES</b>					<b>E-MAIL</b>		
<b>CONTA BANCÁRIA</b>							
<b>BANCO</b>		<b>Nº DA AGÊNCIA</b>		<b>CONTA</b>		<b>OPERAÇÃO</b>	



--	--	--	--	--	--	--	--

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ **XXXXXXX** (xxxxxxxxxxx);

Nesta proposta estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, fretes até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre este objeto.

Declaro possuir pleno conhecimento das exigências do Projeto Básico de modo que esta proposta atende às suas exigências.

O prazo de validade desta proposta é de \_\_\_\_ (\_\_\_\_) dias **(não pode ser inferior a 90 dias)**.

**Município, UF, dia, mês, ano.**

---

**(Assinatura do representante legal)**

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

B.D.I. - Materiais

## Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>						
1.1	COMP01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	1				
<b>1.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	8				
1.2.2	COMP-19	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UNID	1				
1.2.3	COMP-20	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UNID	1				
1.2.4	012095	SBC	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	MES	12				
1.2.5	012158	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	12				
1.2.6	012216	SBC	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	m²	20				
1.2.7	101492	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1				
<b>2</b>			<b>CAPTAÇÃO</b>						
<b>2.1</b>			<b>UNIDADE DE CAPTAÇÃO COM SISTEMA FLUTUANTE</b>						
<b>2.1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1.1.1	99060	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	14,1				
2.1.1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	35,31				
2.1.1.3	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	5,6				
<b>2.1.2</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS</b>						
2.1.2.1	COMP354	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, TUBOS E TOCOS DN 100 A 150MM- EM AÇO OU FERRO FUNDIDO	UNID	4				
2.1.2.2	COMP355	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, TUBOS E TOCOS DN 200MM- EM AÇO OU FERRO FUNDIDO	UNID	9				
2.1.2.3	COMP 50-R	Próprio	Copia da SBC (057660) -INSTALAÇÃO DE REGISTRO BORBOLETA COM FLANGES, CAIXA RED- COM VOLANTE, DIAM. 200MM	UN	1				
2.1.2.4	COMP 50-S	Próprio	Copia da EMBASA (32.95.01) - INSTALAÇÃO DE FLUTUANTE AUXILIAR PARA TUBO PEAD DE 200 MM	UN	3				
2.1.2.5	COMP 50-T	Próprio	Copia da ORSE (4871) - ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD, PN 125, PE 100, DIAM 200M	m	24				
2.1.2.6	97143	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	3				
2.1.2.7	COMP-328	Próprio	Copia da ORSE (12313) - INSTALAÇÃO DE CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADO, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO 1/2" (12,5MM)	KG	25				
<b>2.1.3</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS</b>						
2.1.3.1	COMP A02	Próprio	CURVA 11° 15' AÇO CARBONO DN150MM	UNID	2				
2.1.3.2	I8711	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 200	UN	1				
2.1.3.3	I3303	SEINFRA	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	2				
2.1.3.4	I9958	SEINFRA	REDUÇÃO EM AÇO SCHEDULE DN 200X150	UN	1				
2.1.3.5	COMP A03	Próprio	TUBO AÇO CARBONO PN25 DN 150MM L=900	UNID	1				
2.1.3.6	689	ORSE	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m	m	25				
2.1.3.7	I10231	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO TIPO BOLA DN 150	UN	1				
2.1.3.8	062108	SBC	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 200	UN	1				
2.1.3.9	COMP A05	Próprio	CURVA 45° AÇO CARBONO DN200MM	UNID	1				
2.1.3.10	COMP A06	Próprio	TUBO AÇO CARBONO PN25 DN 200MM L=1700	UNID	1				

2.1.3.11	5768	ORSE	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	2				
2.1.3.12	5346	ORSE	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	2				
2.1.3.13	CÓPIA (ORSE 5325)	Próprio	Curva 11° 15', em fofo, c/ flanges pn 25, d= 150mm	un	2				
2.1.3.14	COT17	Próprio	FLUTUANTE AUXILIAR PARA TUBULACAO PEAD DE 200 MM	un	3				
<b>2.1.4</b>			<b>SERVIÇOS PARA ASSEGURAR ABASTECIMENTO POR FLUTUANTE COMPACTO / BOMBA ANFÍBIA (TIPO MONOBLOCO)</b>						
2.1.4.1	COMP-22	Próprio	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA 15 A 50 CV	UNID	2				
2.1.4.2	COMP C10	Próprio	PLATAFORMA DE TRABALHO METÁLICA (3,77mx3,47m , com guarda corpo de 1,10m de altura)	UN	1				
2.1.4.3	COMP C22	Próprio	FLUTUANTE NAVAL UNIVERSAL PARA 1 BOMBA SUBMERSA 30 CV MODULOS VERDES EM PEAD COM TRATAMENTO ANTI RAIOS UV CHASSI EM ACO COM PINTURA ELETROSTATICA E PROTEÇÃO LATERAL DE SEGURANÇA. BASE COM REGULAGEM DO MOTOR CAPACIDADE 1000KG	un	1				
2.1.4.4	COMP-C14	Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIO (TIPO MONOBLOCO), 60Hz. 380 V. VAZÃO UNITÁRIA: 95.76 M³/H. ALTURA MANOMÉTRICA: 47.00 M.C.A. POTÊNCIA MOTOR: 30 cv.	UN	2				
<b>2.1.5</b>			<b>BLOCO DE ANCORAGEM, CAIXA, POITA DE ANCORAGEM, CERCAS E PORTÕES.</b>						
2.1.5.1	COMP C07	Próprio	BLOCO DE ANCORAGEM, COM FCK 25MPA, DIM. 1,80X0,90X1,70M	UNID	1				
2.1.5.2	COMP C08	Próprio	POITA DE CONCRETO PARA ANCORAGEM, DIM. 0.60X0,60X0,60M	UNID	4				
2.1.5.3	13135	ORSE	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho - Rev 01	m²	1,9				
2.1.5.4	101194	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	30,3				
2.1.5.5	172737	SBC	CAIXA DE PASSAGEM/LIGACAO 2,8x1,8x1,5 ALV.TIJOLOS MACICOS	UN	1				
<b>2.2</b>			<b>EDIFICAÇÃO DE APOIO- CASA DE COMANDOS</b>						
<b>2.2.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	16,96				
2.2.1.2	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	12,74				
2.2.1.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	12,74				
2.2.1.4	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	12,74				
2.2.1.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	12,74				
<b>2.2.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						
2.2.2.1	105563	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	m³	2,82				
2.2.2.2	104830	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENTO:AREIA RECICLADA:BRITA 1 RECICLADA), COM USO DE AGREGADO RECICLADO CIMENTÍCIO OU DE CONCRETO (ARCI/ARCO) - PREPARO MANUAL. AF_11/2023	m³	0,47				
2.2.2.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,88				
2.2.2.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	1,88				

2.2.2.5	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021	m²	9,4				
2.2.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20				
2.2.2.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	91				
2.2.2.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	177				
<b>2.2.3</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>						
2.2.3.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	50,88				
2.2.3.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,27				
2.2.3.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,27				
2.2.3.4	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	6,08				
2.2.3.5	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10				
2.2.3.6	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29				
2.2.3.7	92888	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	149				
2.2.3.8	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	31				
2.2.3.9	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35				
2.2.3.10	92885	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30				
2.2.3.11	92886	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21				
<b>2.2.4</b>			<b>FECHAMENTOS/ REVESTIMENTOS/ PINTURAS</b>						
2.2.4.1	103346	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	35,16				
2.2.4.2	105035	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,2				
2.2.4.3	105038	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,2				
2.2.4.4	87904	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 MANUAL. AF_10/2022	m²	70,32				
2.2.4.5	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS. E = 5MM. SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	56,56				
2.2.4.6	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1				
2.2.4.7	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	m²	35				
2.2.4.8	8146	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m²	31,5				
<b>2.2.5</b>			<b>PISOS</b>						
2.2.5.1	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	4,15				
2.2.5.2	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	1,21				

<b>2.2.6</b>			<b>COBERTA/ IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE</b>						
2.2.6.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	10,35				
2.2.6.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	9,9				
2.2.6.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	3				
<b>2.2.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
2.2.7.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,78				
2.2.7.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	0,5				
<b>2.2.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
2.2.8.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	90				
2.2.8.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	9				
2.2.8.3	6386	ORSE	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	5				
2.2.8.4	91858	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6				
2.2.8.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	63				
2.2.8.6	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1				
2.2.8.7	662	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	370				
2.2.8.8	061042	SBC	ENTRADA ENERGIA BAIXA TENSÃO COM MEDIDOR	UN	1				
2.2.8.9	12978	ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	un	1				
<b>2.2.9</b>			<b>AUTOMAÇÃO</b>						
2.2.9.1	COMP-D08	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS	un	1				
2.2.9.2	COMP-D09	Próprio	COMISSIONAMENTO E START-UP	un	1				
2.2.9.3	COMP-D13	Próprio	QUADRO DE CONTROLE DE MOTORES - QCM	un	1				
<b>3</b>			<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA</b>						
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS DE APOIO</b>						
3.1.1	5156	ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fição e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	420				
3.1.2	5155	ORSE	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	m	420				
<b>3.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
3.2.1	101852	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	m²	869,22				
3.2.2	104183	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE TUBO COLETOR DE PVC, DIÂMETRO DE 100 MM, PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES. AF 12/2022	M	784,49				
3.2.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	594,54				
<b>3.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.3.1	102314	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	1715,24				
3.3.2	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	1498,5				

3.3.3	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGAS DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	216,74				
3.3.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	216,74				
3.3.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	216,74				
<b>3.4</b>			<b>PREENCHIMENTO DE VALA</b>						
3.4.1	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2039,67				
3.4.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	627,69				
3.4.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	164,93				
3.4.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	494,78				
<b>3.5</b>			<b>CAIXAS VENTOSAS E DESCARGAS, DIM, 1,10X1,10X1,20M (17 UNIDADES)</b>						
3.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	24,68				
3.5.2	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	6,17				
3.5.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11				
3.5.4	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	22,44				
3.5.5	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	48,96				
3.5.6	87561	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	48,96				
<b>3.6</b>			<b>EXECUÇÃO DE 30 BLOCOS DE ANCORAGEM</b>						
3.6.1	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	3,54				
3.6.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,54				
3.6.3	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	244,35				
<b>3.7</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS</b>						
3.7.1	97160	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1649,27				
3.7.2	97144	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	10,12				
3.7.3	COMP355	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, TUBOS E TOCOS DN 200MM- EM AÇO OU FERRO FUNDIDO	UNID	62				
3.7.4	7076	ORSE	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm	un	3				
<b>3.8</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS- ADUTORA</b>						
3.8.1	00009829	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1649,27				
3.8.2	001265	SBC	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN16, D= 200mm, L=1,00m	UN	11				
3.8.3	13190	ORSE	Curva 90°, PVC de fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	6				
3.8.4	5302	ORSE	Curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	16				
3.8.5	5326	ORSE	Curva 22° 30', em fofo, c/ flanges pn 25, d= 200mm	un	9				
3.8.6	5531	ORSE	Luva c/ bolsas je, em fofo, d= 200mm	un	17				
3.8.7	5347	ORSE	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	3				
3.8.8	110619	SEINFRA	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	16				
3.8.9	5347	ORSE	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	2				
3.8.10	5406	ORSE	Extremidade em fofo, bolsa je / flange pn 10, d= 200mm	un	4				
3.8.11	5768	ORSE	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	2				

3.8.12	5647	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d=200mm	un	1				
3.8.13	M111700040	EMBASA	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES DN 200 MM	UN	1				
3.8.14	12341	ORSE	Luva de eletrofusão D=200mm (descarga)	un	1				
<b>3.9</b>			<b>CADASTRO E TESTE</b>						
3.9.1	5109	ORSE	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	1649,27				
<b>4</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
4.1.1	5109	ORSE	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	10388,54				
4.1.2	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	m²	4924,52				
4.1.3	7989	ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m²	4924,52				
4.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2298,72				
4.1.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	544,27				
4.1.6	104183	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE TUBO COLETOR DE PVC, DIÂMETRO DE 100 MM, PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES. AF 12/2022	M	1170,22				
4.1.7	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	891,94				
4.1.8	C3216	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m³	178,2				
4.1.9	C2926	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	m²	891,94				
4.1.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4009,71				
4.1.11	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	544,27				
<b>4.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
4.2.1	102314	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	8008,89				
4.2.2	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	6979,79				
4.2.3	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	1157,45				
4.2.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1157,45				
4.2.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	m³	1157,45				
<b>4.3</b>			<b>PREENCHIMENTO DE VALAS</b>						
4.3.1	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	m²	2340,44				
4.3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	8310,83				
4.3.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF 01/2024	m³	831,08				
4.3.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2493,25				

<b>4.4</b>			<b>EXECUÇÃO DE BLOCOS DE ANCORAGEM (236 UNIDADES)</b>						
4.4.1	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	5,71				
4.4.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	5,71				
4.4.3	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	13,63				
<b>4.5</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS</b>						
4.5.1	97160	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	282,25				
4.5.2	97126	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	749,34				
4.5.3	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	1743,98				
4.5.4	97159	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	226,39				
4.5.5	97157	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	10,83				
4.5.6	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	7321,89				
4.5.7	COMP355	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, TUBOS E TOCOS DN 200MM- EM AÇO OU FERRO FUNDIDO	UNID	8				
4.5.8	COMP354	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, TUBOS E TOCOS DN 100 A 150MM- EM AÇO OU FERRO FUNDIDO	UNID	18				
4.5.9	6015	ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	13				
4.5.10	6012	ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 200mm a 300mm	un	1				
<b>4.6</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS</b>						
4.6.1	00009829	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	282,25				
4.6.2	00036377	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	749,34				
4.6.3	00036379	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1743,98				
4.6.4	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	7321,89				
4.6.5	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	226,39				
4.6.6	CÓPIA ORSE- (6315)	Próprio	TUBO EM FOFO PN 10 / 16 / 25, D= 80MM, L=1,00M	M	10,83				
4.6.7	5406	ORSE	Extremidade em fofo, bolsa je / flange pn 10, d= 200mm	un	1				
4.6.8	5347	ORSE	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	2				
4.6.9	5347	ORSE	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	6				
4.6.10	5388	ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	1				
4.6.11	5531	ORSE	Luva c/ bolsas je, em fofo, d= 200mm	un	4				
4.6.12	5326	ORSE	Curva 22° 30', em fofo, c/ flanges pn 25, d= 200mm	un	5				
4.6.13	5709	ORSE	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 200mm	un	2				
4.6.14	CÓPIA SINAPI-	Próprio	Redução PVC JE PBA DN200-DN100	un	2				

4.6.15	5298	ORSE	Curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	un	1				
4.6.16	00011378	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	9				
4.6.17	00011323	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	3				
4.6.18	00003827	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	47				
4.6.19	CÓPIA	Próprio	Curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 75mm	un	11				
4.6.20	00001824/SIN 00011493	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	6				
4.6.21	5329	ORSE	Curva 22° 30' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	57				
4.6.22	7475	ORSE	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	90				
4.6.23	00003845	SINAPI	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	163				
4.6.24	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	28				
4.6.25	00020327	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	12				
4.6.26	5668	ORSE	Tê 90° redução pvc je, bbb, PBA, d= 75 x 50mm	un	10				
4.6.27	comp-rede	Próprio	CAP PVC JE PBA DN50	un	33				
4.6.28	014985	SBC	CRUZETA PVC SOLDAVEL 50mm	UN	3				
4.6.29	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	14				
4.6.30	00001824	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	5				
4.6.31	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2				
4.6.32	COMP-B	Próprio	Junção PVC JE PBA DN50	UN	1				
4.6.33	5078	ORSE	Redução diâmetro 200 x 150mm geomecânico reforçado	un	2				
4.6.34	00011378	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1				
4.6.35	COMP-C	Próprio	Curva 11° DEFOFO JE PBA DN150	un	2				
4.6.36	COMP(	Próprio	Redução PVC JE PBA DN150-DN100	un	3				
4.6.37	CÓPIA- 5541	ORSE	Luva de correr de pvc je, d= 100mm	un	7				
4.6.38	CÓPIA- ORSE 5330	Próprio	Curva 22° PVC JE PBA DN100	un	1				
4.6.39	COMP-D	Próprio	Curva 11°PVC JE PBA DN100	un	2				
4.6.40	5666	ORSE	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 75mmTê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 100mm	un	3				
4.6.41	00003827	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	4				
4.6.42	00003825	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1				
4.6.43	00041892	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1				
4.6.44	COP- 00001824- 5705	Próprio	Curva 11° PVC JE PBA DN75	un	1				
4.6.45		ORSE	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	1				
4.6.46	5667	ORSE	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 100mm	un	1				
4.6.47	00001827	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1				

4.6.48	00011321	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	5				
4.6.49	00003075	SINAPI	EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	2				
4.6.50	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1				
4.6.51	I2995	SEINFRA	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 100	UN	1				
4.6.52		ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3"	un	2				
4.6.53	00006012/SIN 103531	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA. AF 12/2021	UN	1				
4.6.54	103530	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA. AF 01/2021	UN	2				
4.6.55	103529	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA. AF 12/2021	UN	2				
4.6.56	103527	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 50 MM, JUNTA FLANGEADA. AF 12/2021	UN	7				
<b>5</b>			<b>ÁREA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E RESERVATÓRIO</b>						
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
5.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	163,62				
5.1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	1917,38				
5.1.3	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	436,86				
5.1.4	104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	140,39				
5.1.5	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	140,39				
5.1.6	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	140,39				
5.1.7	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	140,39				
<b>5.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
5.2.1	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	97,33				
5.2.2	104798	SINAPI	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	1				
5.2.3	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	115				
5.2.4	12947	ORSE	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas	m	7,64				
5.2.5	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	50				
5.2.6	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	1				
5.2.7	12010	ORSE	Remoção de transformador trifásico	un	1				
5.2.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,74				
5.2.9	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	2,83				
5.2.10	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	131,02				
<b>5.3</b>			<b>PISOS/CALÇADAS</b>						
5.3.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	m²	469,78				

5.3.2	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	469,78				
<b>5.4</b>			<b>CASA QUÍMICA/ CASA OPERADOR</b>						
<b>5.4.1</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						
5.4.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	11,7				
5.4.1.2	104830	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENTO:AREIA RECICLADA:BRITA 1 RECICLADA), COM USO DE AGREGADO RECICLADO CIMENTÍCIO OU DE CONCRETO (ARCI/ARCO) - PREPARO MANUAL. AF_11/2023	m³	0,94				
5.4.1.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	9,33				
5.4.1.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,33				
5.4.1.5	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021	m²	82,36				
5.4.1.6	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	54,9				
5.4.1.7	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	258,5				
<b>5.4.2</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>						
5.4.2.1	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	115,08				
5.4.2.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	9,9				
5.4.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,9				
5.4.2.4	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	45,5				
5.4.2.5	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,54				
5.4.2.6	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,1				
5.4.2.7	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	292,4				
5.4.2.8	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,4				
<b>5.4.3</b>			<b>FECHAMENTOS/REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>						
5.4.3.1	103346	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	136,64				
5.4.3.2	105038	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	12,6				
5.4.3.3	105035	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	16,19				
5.4.3.4	87904	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 MANUAL. AF_10/2022	m²	283,68				
5.4.3.5	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	283,68				
5.4.3.6	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	m²	144				
5.4.3.7	8146	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m²	44				
5.4.3.8	104643	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	69				
5.4.3.9	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	16				
5.4.3.10	104638	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	177				

5.4.3.11	104637	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	16				
5.4.3.12	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	69				
5.4.3.13	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	m²	28				
<b>5.4.4</b>			<b>PISOS</b>						
5.4.4.1	88472	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	39				
5.4.4.2	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE	m²	39				
5.4.4.3	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,7				
5.4.4.4	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	26,2				
<b>5.4.5</b>			<b>COBERTA/ IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE</b>						
5.4.5.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	62				
5.4.5.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	48,1				
5.4.5.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,05				
<b>5.4.6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
5.4.6.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8				
5.4.6.2	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1				
5.4.6.3	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	26,23				
5.4.6.4	C1516	SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m²	4,5				
<b>5.4.7</b>			<b>INSTALAÇÕES/REVESTIMENTOS/ESQUADRIAS/ACESSÓRIOS</b>						
<b>5.4.7.1</b>			<b>FECHAMENTOS/ REVESTIMENTOS/ PINTURAS</b>						
5.4.7.1.1	103346	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	40				
5.4.7.1.2	87904	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 MANUAL. AF_10/2022	m²	80				
5.4.7.1.3	C0742	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	13,65				
5.4.7.1.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM. SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	80				
5.4.7.1.5	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	m²	15				
5.4.7.1.6	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1				
<b>5.4.7.2</b>			<b>ACESSÓRIO, LOUÇAS E METAIS</b>						
5.4.7.2.1	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	1				
5.4.7.2.2	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	2				
5.4.7.2.3	2058	ORSE	Torneira de metal ø 1/2" p/ lavatório (deca ref 1190 c-40 ou similar)	un	5				
5.4.7.2.4	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1				

5.4.7.2.5	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1				
5.4.7.2.6	15.08.25	EMBASA	BANCADA DE AÇO INOX, L =55 cm	m	1,1				
5.4.7.2.7	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1				
5.4.7.2.8	8211	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	1				
5.4.7.2.9	3693	ORSE	Torneira plástica para pia de cozinha, HERC 1113C, 1/2" ou similar	un	2				
<b>5.4.7.3</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
<b>5.4.7.3.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA</b>						
5.4.7.3.1.1	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	1				
5.4.7.3.1.2	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6				
5.4.7.3.1.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	32,27				
5.4.7.3.1.4	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	5,37				
5.4.7.3.1.5	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	23,79				
5.4.7.3.1.6	052845	SBC	COTOVELO REDUCAO GALVANIZADO 3/4"x1/2"	UN	1				
5.4.7.3.1.7	G0735	SEINFRA	LUVA M/F RED. DN 1/2"(FEMEA)X1/4"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	1				
5.4.7.3.1.8	945	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3/4"	un	14				
5.4.7.3.1.9	2039	ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd ) Deca ou similar	un	6				
5.4.7.3.1.10	1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	6				
5.4.7.3.1.11	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1				
5.4.7.3.1.12	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5				
5.4.7.3.1.13	3697	ORSE	Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	1				
5.4.7.3.1.14	4992	ORSE	Luva pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	un	1				
5.4.7.3.1.15	1056	ORSE	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 20mm x1/2"	un	3				
5.4.7.3.1.16	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	11				
5.4.7.3.1.17	1093	ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	1				
5.4.7.3.1.18	1095	ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	1				
5.4.7.3.1.19	1102	ORSE	Cruzeta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	1				
5.4.7.3.1.20	1117	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	7				
5.4.7.3.1.21	1118	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	4				
5.4.7.3.1.22	1126	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2				
5.4.7.3.1.23	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	16,9				
5.4.7.3.1.24	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3,3				
5.4.7.3.1.25	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5				

5.4.7.3.1.26	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				
5.4.7.3.1.27	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	8				
5.4.7.3.1.28	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1				
<b>5.4.7.3.1.29</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
5.4.7.3.1.29.1	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1				
5.4.7.3.1.29.2	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	1				
5.4.7.3.1.29.3	3674	ORSE	Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	un	1				
5.4.7.3.1.29.4	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2				
5.4.7.3.1.29.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3				
5.4.7.3.1.29.6	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	2				
5.4.7.3.1.29.7	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	10				
5.4.7.3.1.29.8	1540	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	1				
5.4.7.3.1.29.9	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2				
5.4.7.3.1.29.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1				
5.4.7.3.1.29.11	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4				
5.4.7.3.1.29.12	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1				
5.4.7.3.1.29.13	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2				
5.4.7.3.1.29.14	89821	SINAPI	LUVA 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	3				
5.4.7.3.1.29.15	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10				
5.4.7.3.1.29.16	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	7,93				
5.4.7.3.1.29.17	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	3,12				
5.4.7.3.1.29.18	1525	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	22,14				
5.4.7.3.1.29.19	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	1				
5.4.7.3.1.29.20	101556	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1				
5.4.7.3.1.29.21	2658	ORSE	Lastro de brita 3	m³	0,24				
5.4.7.3.1.29.22	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,23				
5.4.7.3.1.29.23	104830	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENTO-AREIA RECICLADA:BRITA 1 RECICLADA), COM USO DE AGREGADO RECICLADO CIMENTÍCIO OU DE CONCRETO (ARCI/ARCO) - PREPARO MANUAL. AF_11/2023	m³	1,68				

5.4.7.3.1.29.24	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	1				
5.4.7.3.1.29.25	4717	ORSE	Caixa de gordura em pvc 300mm	un	2				
5.4.7.3.1.29.26	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	0,18				
<b>5.4.7.3.1.29.27</b>			<b>AR COMPRIMIDO</b>						
5.4.7.3.1.29.27.1	92659	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1				
5.4.7.3.1.29.27.2	12712	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/4"	un	1				
5.4.7.3.1.29.27.3	104568	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	2				
5.4.7.3.1.29.27.4	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	30				
5.4.7.3.1.29.27.5	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	31				
5.4.7.3.1.29.27.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4				
5.4.7.3.1.29.27.7	96815	SINAPI	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	4				
5.4.7.3.1.29.27.8	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	4				
5.4.7.3.1.29.27.9	89439	SINAPI	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	16				
5.4.7.3.1.29.27.10	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	6				
5.4.7.3.1.29.27.11	104058	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	44				
5.4.7.3.1.29.27.12	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4				
5.4.7.3.1.29.27.13	96718	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	6				
5.4.7.3.1.29.27.14	104049	SINAPI	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	4				
5.4.7.3.1.29.27.15	6046	ORSE	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido, tipo "lug" ou "wafer", diam. = 50mm a 150mm	un	2				
5.4.7.3.1.29.27.16	070634	SBC	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA 1" NIVETEC SERIE 100	UN	1				
5.4.7.3.1.29.28	1169	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1				
<b>5.4.7.3.1.29.29</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
5.4.7.3.1.29.29.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2				
5.4.7.3.1.29.29.2	91838	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	75				
5.4.7.3.1.29.29.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	278				
5.4.7.3.1.29.29.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	60				
5.4.7.3.1.29.29.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5				

5.4.7.3.1.29.29.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5				
5.4.7.3.1.29.29.7	105543	SINAPI	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11				
5.4.7.3.1.29.29.8	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20				
5.4.7.3.1.29.29.9	6386	ORSE	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	4				
5.4.7.3.1.29.29.10	COMP200	Próprio	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T", 11 METROS 300 DAN	UNID	1				
<b>5.4.7.4</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS</b>						
5.4.7.4.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12				
5.4.7.4.2	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15				
5.4.7.4.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5				
5.4.7.4.4	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4				
5.4.7.4.5	1191	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	un	4				
5.4.7.4.6	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	4				
<b>5.4.7.5</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS</b>						
5.4.7.5.1	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12				
5.4.7.5.2	00003531	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15				
5.4.7.5.3	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	31				
5.4.7.5.4	00007135	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	16				
5.4.7.5.5	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	4				
5.4.7.5.6	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4				
5.4.7.5.7	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	4				
<b>5.5</b>			<b>ELEVATÓRIA</b>						
<b>5.5.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>						
5.5.1.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,75				
5.5.1.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,73				
5.5.1.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,73				
5.5.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	335,9				
5.5.1.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,4				
<b>5.5.2</b>			<b>ESTRUTURA</b>						
5.5.2.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	48,05				

5.5.2.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,04				
5.5.2.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	4,04				
5.5.2.4	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 08/2025	m²	13,81				
5.5.2.5	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	21				
5.5.2.6	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	89,2				
5.5.2.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	63,7				
5.5.2.8	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	76,8				
5.5.2.9	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	50,5				
5.5.2.10	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	32,8				
<b>5.5.3</b>			<b>FECHAMENTO/REVESTIMENTOS/ PINTURAS</b>						
5.5.3.1	103346	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	65,24				
5.5.3.2	105035	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,1				
5.5.3.3	105038	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,9				
5.5.3.4	87904	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 MANUAL. AF 10/2022	m²	130,48				
5.5.3.5	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS. E = 5MM. SEM TALISCAS. AF 03/2024	m²	130,48				
5.5.3.6	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1				
5.5.3.7	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 03/2024	m²	65,24				
5.5.3.8	8146	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m²	42				
<b>5.5.4</b>			<b>PISOS</b>						
5.5.4.1	88472	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	m²	12				
5.5.4.2	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE	m²	12				
5.5.4.3	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,6				
5.5.4.4	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	14				
<b>5.5.5</b>			<b>COBERTA/ IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE</b>						
5.5.5.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	18,75				
5.5.5.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	11,5				
5.5.5.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	5				
<b>5.5.6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
5.5.6.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,36				

5.5.6.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,5				
<b>5.5.7</b>			<b>EQUIPAMENTOS - BOMBAS</b>						
5.5.7.1	COMP-23	Próprio	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA 0,5CV A 10 CV	UNID	4				
5.5.7.2	CÓPIA (ORSE 5232)	Próprio	FORNECIMENTO BOMBA SUBMERSA BCS 10CV 380V BCS 475	UN	2				
5.5.7.3	COMP 02-C	Próprio	FORNECIMENTO DE MOTO BOMBA DE ÁGUA POTAVEL 3,60M3/H MONOFASICA 0,5CV	UN	2				
<b>5.6</b>			<b>ADENSADOR DE LODO</b>						
<b>5.6.1</b>			<b>ESTRUTURA DO ADENSADOR</b>						
5.6.1.1	105563	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	5,21				
5.6.1.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	2,6				
5.6.1.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	43,44				
5.6.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	43,44				
5.6.1.5	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	285,41				
5.6.1.6	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	2720,3				
5.6.1.7	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	64,9				
5.6.1.8	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	52,5				
5.6.1.9	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	131,2				
5.6.1.10	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	16,5				
5.6.1.11	111590	SBC	GUARDA CORPO TUBOS DE FERRO	M	33,7				
<b>5.6.1.12</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						
5.6.1.12.1	97134	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	30				
5.6.1.12.2	105339	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	15,8				
5.6.1.12.3	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6				
5.6.1.12.4	5283	ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	13				
5.6.1.12.5	5276	ORSE	Assentamento de conexões de pvc defofo, junta elástica, diam.= 150 mm	un	1				
5.6.1.12.6	5243	ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	un	24				
5.6.1.12.7	CÓPIA (ORSE 5231)	Próprio	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 25 mm	UN	4				
5.6.1.12.8	COMP-341	Próprio	Copia da SICRO (4806395) - INSTALAÇÃO DE PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA 16X80	un	403				
<b>5.6.1.13</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS</b>						
5.6.1.13.1	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	30				
5.6.1.13.2	5442	ORSE	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d= 150mm	un	2				

5.6.1.13.3	00001865	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	6				
5.6.1.13.4	5386	ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	un	5				
5.6.1.13.5	5874	ORSE	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	UN	2				
5.6.1.13.6	I4010	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2				
5.6.1.13.7	I8720	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	5				
5.6.1.13.8	5844	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	UN	1				
5.6.1.13.9	I1988	SEINFRA	TE FERRO FUNDIDO - 150X100MM	UN	3				
5.6.1.13.10	6075	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=2,00M	UN	1				
5.6.1.13.11	5359	ORSE	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	un	1				
5.6.1.13.12	00009825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	12				
5.6.1.13.13	I4896	SEINFRA	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2				
5.6.1.13.14	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1				
5.6.1.13.15	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2				
5.6.1.13.16	00044705	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, EM LATAO NIQUELADO, ROSCA EXTERNA E INTERNA, 3/4", PN 25 - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1				
5.6.1.13.17	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1				
5.6.1.13.18	5197	ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	9				
5.6.1.13.19	5198	ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	10				
5.6.1.13.20	00013246/SINAPI	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	56				
5.6.1.13.21	00004329/SINAPI	ORSE	Parafuso em aco galvanizado, tipo maquina, sextavado, sem porca, diametro 1/2", comprimento 2"	un	80				
5.6.1.13.22	14210	ORSE	Barra roscada zincada ø 5/8", aço SAE 1020	m	7				
5.6.1.13.23	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8"	m	4				
5.6.1.13.24	003129	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 5/8"	UN	136				
5.6.1.13.25	4684	ORSE	Porca sextavada 3/8 "	un	112				
<b>5.6.2</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>						
5.6.2.1	COMP-C16	Próprio	MISTURADOR VERTICAL REDUZIDO 0,50CV	UN	1				
5.6.2.2	COMP-D05	Próprio	Tanque de PEAD, sendo uma para reserva, para preparo das soluções químicas de hipoclorito de sódio e barrilha, com capacidade de 520 litros, tampa integral removível, com dispositivo de agitação por ar comprimido.	un	4				
<b>5.7</b>			<b>FILTROS</b>						
<b>5.7.1</b>			<b>ESTRUTURA DO FILTRO</b>						
5.7.1.1	105563	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	m³	2,07				
5.7.1.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	m³	1,03				

5.7.1.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,8				
5.7.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,8				
5.7.1.5	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	7,5				
5.7.1.6	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	405				
<b>5.7.2</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						
5.7.2.1	COMP354	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, TUBOS E TOCOS DN 100 A 150MM- EM AÇO OU FERRO FUNDIDO	UNID	92				
5.7.2.2	COMP-334	Próprio	Copia da ORSE (11037) - INSTALAÇÃO DE ARRUELAS COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADO	un	41				
5.7.2.3	COMP-341	Próprio	Copia da SICRO (4806395) - INSTALAÇÃO DE PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA 16X80	un	224				
5.7.2.4	COMP-333	Próprio	Copia da SICRO (4806395) - INSTALAÇÃO DE PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA M20X90	un	360				
<b>5.7.3</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS- FILTROS</b>						
5.7.3.1	5386	ORSE	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	un	5				
5.7.3.2	5762	ORSE	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, d= 150mm	un	1				
5.7.3.3	5822	ORSE	Tubo de pvc defofo junta elástica integrada, 1mpa, dn 150mm	m	36				
5.7.3.4	5725	ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	un	6				
5.7.3.5	12173	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=0,38M	UN	4				
5.7.3.6	5197	ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	20				
5.7.3.7	5198	ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	21				
5.7.3.8	14210	ORSE	Barra roscada zincada ø 5/8", aço SAE 1020	m	6				
5.7.3.9	7846	ORSE	Porca sextavada 5/8"	un	224				
<b>5.7.4</b>			<b>CONJUNTO DE FILTRAGEM COMPLETO (TORRE, FILTROS E ESCADA)</b>						
5.7.4.1	COMP C21	Próprio	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO, COM DIÂMETRO DE 400 MM E ALTURA TOTAL DE 6000 MM	un	1				
5.7.4.2	COMP C20	Próprio	FILTOS DE FLUXO ASCENDENTE PRFV, (DN= 1,10m, 2,00 m de altura útil, Vazão individual de 8 L/s)	un	3				
5.7.4.3	COMP-D02	Próprio	Conjunto de escada de plano inclinado e passarela metálica, devidamente guarnecida por guarda-corpos tubulares, conforme projeto.	un	1				
<b>5.8</b>			<b>LEITOS DE SECAGEM DE LODO</b>						
<b>5.8.1</b>			<b>ESTRUTURA DO LEITO DE SECAGEM</b>						
5.8.1.1	105563	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	10,21				
5.8.1.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	5,11				
5.8.1.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	36,8				
5.8.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	36,8				
5.8.1.5	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	163,3				
5.8.1.6	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	49,9				

5.8.1.7	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	463,6				
5.8.1.8	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1786,7				
5.8.1.9	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	160,2				
<b>5.8.1.10</b>			<b>PRENCHIMENTO LEITO DE SECAGEM</b>						
5.8.1.10.1	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	31,86				
5.8.1.10.2	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apoiada e=10cm	m²	31,86				
<b>5.8.1.10.3</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS</b>						
5.8.1.10.3.1	COMP354	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, TUBOS E TOCOS DN 100 A 150MM-EM AÇO OU FERRO FUNDIDO	UNID	14				
5.8.1.10.3.2	COMP-334	Próprio	Copia da ORSE (11037) - INSTALAÇÃO DE ARRUELAS COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADO	un	6				
5.8.1.10.3.3	COMP-341	Próprio	Copia da SICRO (4806395) - INSTALAÇÃO DE PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA 16X80	un	128				
<b>5.8.1.10.3.4</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS</b>						
5.8.1.10.3.4.1	5705	ORSE	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	1				
5.8.1.10.3.4.2	5875	ORSE	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	UN	4				
5.8.1.10.3.4.3	5387	ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	4				
5.8.1.10.3.4.4	5789	ORSE	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	2				
5.8.1.10.3.4.5	18725	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM	UN	2				
5.8.1.10.3.4.6	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	6				
5.8.1.10.3.4.7	5387	ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	1				
5.8.1.10.3.4.8	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	24				
5.8.1.10.3.4.9	00042685	SINAPI	CAP. PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	2				
5.8.1.10.3.4.10	5198	ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	6				
5.8.1.10.3.4.11	7659	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"	un	48				
5.8.1.10.3.4.12	14210	ORSE	Barra roscada zincada ø 5/8", aço SAE 1020	m	4				
5.8.1.10.3.4.13	4684	ORSE	Porca sextavada 3/8 "	un	80				
<b>5.9</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>						
<b>5.9.1</b>			<b>SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO/ REATERRO/ BASE E SUB-BASE</b>						
5.9.1.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	169,09				
5.9.1.2	104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	15,69				
5.9.1.3	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	15,69				
5.9.1.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	15,69				

5.9.1.5	105639	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM USINA, COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	63,41				
5.9.1.6	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	5,28				
5.9.1.7	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	5,28				
<b>5.9.2</b>			<b>ESTRUTURA</b>						
5.9.2.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇA 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	99,4				
5.9.2.2	3379	ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	312,47				
5.9.2.3	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1232				
5.9.2.4	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	2833				
5.9.2.5	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	16649				
<b>5.9.3</b>			<b>ASSENTAMENTO PEÇAS E CONEXÕES</b>						
5.9.3.1	CÓPIA (ORSE 5231)	Próprio	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 25 mm	UN	105				
5.9.3.2	COMP355	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, TUBOS E TOCOS DN 200MM- EM AÇO OU FERRO FUNDIDO	UNID	17				
5.9.3.3	COMP354	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, TUBOS E TOCOS DN 100 A 150MM- EM AÇO OU FERRO FUNDIDO	UNID	29				
<b>5.9.4</b>			<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>						
5.9.4.1	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8				
5.9.4.2	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	4				
5.9.4.3	00000781	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	1				
5.9.4.4	6631	ORSE	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italaír ou similar	un	1				
5.9.4.5	00044700	SINAPI	COLAR TOMADA EM FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, SAIDA COM ROSCA, DN 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	5				
5.9.4.6	00001968	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2				
5.9.4.7	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	48				
5.9.4.8	00003859	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4				
5.9.4.9	00044907	SINAPI	MANGUEIRA PARA AR E AGUA DE PVC/BORRACHA, PRESSAO 300 PSI, DIAMETRO DE 1 POLEGADA	M	50				
5.9.4.10	00012772	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1				
5.9.4.11	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8				
5.9.4.12	I8922	SEINFRA	MISTURADOR SUBMERSIVEL TRIFÁSICO PARA LÍQUIDOS CORROSIVOS - P=4 CV	UN	1				
5.9.4.13	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1				
5.9.4.14	00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	13				
5.9.4.15	CÓPIA 1 (SINAPI-00001427)	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 150 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	un	2				
5.9.4.16	I8725	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM	UN	2				

5.9.4.17	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6				
5.9.4.18	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20				
5.9.4.19	00009894	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8				
5.9.4.20	5798	ORSE	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 25, d= 200mm	un	4				
5.9.4.21	5846	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M	UN	2				
5.9.4.22	5388	ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	3				
5.9.4.23	5876	ORSE	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 200MM, L=1,00M	UN	1				
5.9.4.24	5406	ORSE	Extremidade em fofo, bolsa je / flange pn 10, d= 200mm	un	1				
5.9.4.25		ORSE	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	7				
5.9.4.26	00009829/SIN 5750	ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 25, d= 200 x 150mm	un	1				
5.9.4.27	18722	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200	UN	1				
5.9.4.28	18721	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	1				
5.9.4.29	5524	ORSE	Junta gibault em fofo, d= 150mm	un	1				
5.9.4.30	5525	ORSE	Junta gibault em fofo, d= 200mm	un	1				
5.9.4.31	5442	ORSE	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d= 150mm	un	2				
5.9.4.32	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,5				
5.9.4.33	5846	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M	UN	1				
5.9.4.34	6075	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=2,00M	UN	1				
5.9.4.35	5725	ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	un	3				
5.9.4.36	5387	ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	5				
5.9.4.37	5724	ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 100mm	un	1				
5.9.4.38	5468	ORSE	Flange cego, em fofo, pn 10 / 16, d= 150mm	un	1				
5.9.4.39	5789	ORSE	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	2				
5.9.4.40	110220	SEINFRA	VALVULA DE GAVETA AÇO INOX 304 C/ FLANGES DN 50	UN	2				
5.9.4.41	111082	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN25	UN	2				
5.9.4.42	17137	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10	UN	1				
5.9.4.43	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	18				
5.9.4.44	5616	ORSE	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 80mm	un	2				
<b>5.10</b>			<b>EQUIPAMENTOS BOMBAS</b>						
5.10.1	COMP-C17	Próprio	BOMBA SCHNEIDER BCS-475 5,0CV T 60 380V 115M3/HX 6,0 MCA	un	2				
5.10.2	COMP-C20	Próprio	Motobomba CentrífugaSubmersível Schneider BCS-475 5 T 60 380V	un	1				
5.10.3	COMP-D03	Próprio	Bomba dosadora, do tipo diafragma a solenóide, sendo uma de reserva, para dosagem das soluções químicas de barrilha e hipoclorito de sódio, com vazão regulável de 0 a 30 l/h, pressão de descarga de 2 bar, alimentação monofásica de 65 W, 220 V, 60 Hz.	un	4				
5.10.4	COMP-D04	Próprio	Compressor de ar direto, para mistura das soluções químicas, com vazão 5,2 pcm, motor elétrico monofásico de 1,0 CV, 220 V, 60 Hz.	un	2				

<b>5.10.5</b>			<b>MONTAGEM ELETROMECÂNICA DA ETA</b>						
5.10.5.1	COMP C19	Próprio	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DA ETA	un	1				
<b>5.11</b>			<b>TRAVESIAS</b>						
<b>5.11.1</b>			<b>TRAVESSIA 01</b>						
5.11.1.1	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30				
5.11.1.2	89611	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5				
5.11.1.3	105197	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4				
5.11.1.4	00021016	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	2				
5.11.1.5	00021016	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	18				
5.11.1.6	070356	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 2"	UN	2				
5.11.1.7	92356	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1				
5.11.1.8	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	30				
5.11.1.9	92349	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5				
5.11.1.10	10448	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	un	16				
<b>5.11.2</b>			<b>TRAVESSIA 02</b>						
5.11.2.1	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54				
5.11.2.2	89611	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7				
5.11.2.3	105197	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4				
5.11.2.4	00021016	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	2				
5.11.2.5	00021016	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	36				
5.11.2.6	070356	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 2"	UN	2				
5.11.2.7	92356	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1				
5.11.2.8	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	52,36				
5.11.2.9	92349	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5				
5.11.2.10	10448	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	un	24				
<b>6</b>			<b>AUTOMAÇÃO-ETA</b>						

<b>6.1</b>			<b>MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DA AUTOMAÇÃO</b>						
6.1.1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18				
6.1.2	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30				
6.1.3	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30				
<b>6.2</b>			<b>MATERIAIS PARA MONTAGEM DO CCM DA ETA</b>						
6.2.1	COMP-D12	Próprio	PAINEL DE POTÊNCIA E AUTOMAÇÃO - QCM-02	un	1				
6.2.2	COMP-D11	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS	un	1				
<b>7</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
<b>7.1</b>			<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>						
7.1.1	10611	ORSE	Ligação Predial de Água, na Parede, cavalete com registro esfera pvc sold. d=25mm, inclusive hidrômetro	un	450				
7.1.2	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	m³	10200				
<b>7.2</b>			<b>CADASTRO E TESTE ( ADUTORA E REDE)</b>						
7.2.1	COMP C23	Próprio	AS BIULT ( REDE DE ÁGUA E ADUTORA)	KM	12,03				
7.2.2	6465	ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	12037,81				
7.2.3	2829	ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	10388,54				
7.2.4	41.06.01	EMBASA	COMISSIONAMENTO DE ETA DE PEQUENO PORTE (Q<=50L/S), INCLUINDO TESTES DE INSTRUMENTOS,EQUIPAMENTOS ELETRICOS, MECANICOS E PRESERVACAO	UN	1				

**Total Geral**