

			COMPANHIA DE TERMINAIS, PORTOS E HIDROVIAS DO PIAUI S/A - CNPJ - 19.045.674/0001-30			
			Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL PRÉ-MOLDADO DESTINADO AO TERMINAL PESQUEIRO DE LUÍS CORREIA (TPLC), NO MUNICÍPIO DE LUÍS CORREIA/PI, EM CONFORMIDADE COM OS PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA, MEMORIAIS DESCRITIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DEMAIS DOCUMENTOS INTEGRANTES DO PROCESSO.	Bancos: SINAPI - 12/2025 - Piauí SBC - 12/2025 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí ORSE - 12/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 10/2025 - Minas Gerais EMOP - 12/2025 - Rio de Janeiro SCO - 12/2025 - Rio de Janeiro PRÓPRIO - 12/2025 - Piauí	B.D.I: 26,91%	Encargos Sociais: Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Critério a ser utilizado
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
1.1	PORTOPI-CP14550	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA -N°01=2026 -GALPÃO INDUSTRIAL	UND	1	SERÁ MEDIDO EM % CONFORME AVANÇO FÍSICO DA ETAPA DA OBRA E AO EFETIVO EVIDENCIADO E MOBILIZADO NO LOCAL DA OBRA.
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
2.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	330	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
2.3	01.003.0001-A	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO TO DE SONDAGEM A PERCUSSAO, INC. O EQUIP. E A EQUIPE A DISP.	M	375	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
2.4	PORTOPI-CPU09	Próprio	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	3	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
2.5	PORTOPI-CPU14	Próprio	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO (LUÍS CORREIA - PI)	m²	3993	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
2.6	PORTOPI-CPU37	Próprio	ELABORAÇÃO DE PLANO DE RIGGING PARA IÇAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS, INCLUSIVE EMISSÃO DE ART	UND	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
2.7	PORTOPI-CP16	Próprio	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	10	SERÁ MEDIDO POR MÊS
3			CANTEIRO DE OBRAS			
3.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	366	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
3.2	PORTOPI-CP012118	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A, COM POSTE CONCRETO +ATERRAMENTO	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
3.3	101006	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	m³	1208	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
3.4	PORTOPI-CP93243	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UND	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
3.5	PORTOPI-CP73847/002	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	20	SERÁ MEDIDO POR UNID/MÊS DE CONTAINER ESCRITÓRIO LOCADO, CONTADOS A PARTIR DA MOBILIZAÇÃO
3.6	PORTOPI-CPU38	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM BANCOS E ARMÁRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE 6,05x2,44x2,57, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MES	10	SERÁ MEDIDO POR UNID/MÊS DE CONTAINER VESTIÁRIO LOCADO, CONTADOS A PARTIR DA MOBILIZAÇÃO.
3.7	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	10	SERÁ MEDIDO POR UNID/MÊS DE CONTAINER ALMOXARIFADO LOCADO, CONTADOS A PARTIR DA MOBILIZAÇÃO.

3.8	PORTOPI-CP4659	Próprio	ALUGUEL DE CONTAINER REFEITÓRIO SEM BANHEIRO, 6,00 X 2,40M EQUIPADO COM 01\ AR-CONDICIONADO E MESA PARA 12 PESSOAS	MES	10	SERÁ MEDIDO POR UNID/MÊS DE CONTAINER REFEITÓRIO LOCADO, CONTADOS A PARTIR DA MOBILIZAÇÃO.
3.9	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	10	SERÁ MEDIDO POR UNID/MÊS DE CONTAINER BANHEIRO LOCADO, CONTADOS A PARTIR DA MOBILIZAÇÃO
3.10	104898	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	m²	4	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
3.11	PORTOPI-CP104901	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	18	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
3.12	PORTOPI-CP104902	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	18	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
3.13	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
3.14	051888	SBC	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L NBR 7229	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
3.15	053044	SBC	FILTRO ANAEROBIO 5000 LITROS PRETO ACQUALIMP	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
3.16	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
3.17	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	4	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
3.18	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
4			MOVIMENTO DE TERRA			
4.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	3993	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
4.2			ESCAVAÇÃO PARA BLOCO DE COROAMENTO			
4.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	663,6	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
4.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	206,54	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
4.2.3	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	356,112	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
4.3			ESCAVAÇÃO PARA VIGA BALDRAME			
4.3.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	21,56	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
4.3.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	61,6	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
4.4			CAIXÃO PERDIDO GALPÃO (PISO ELEVADO)			
4.4.1			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE			
4.4.1.1	PORTOPI-CPU19	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA 88 HP	UND	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
4.4.1.2	PORTOPI-CPU21	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS 155 HP	UND	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
4.4.1.3	PORTOPI-CPU24	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS 170 HP	UND	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
4.4.1.4	PORTOPI-CPU25	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS 100 HP	UND	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO

4.4.1.5	PORTOPI-CPU22	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA 125 HP	UND	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
4.4.1.6	PORTOPI-CPU23	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO 125 HP	UND	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
4.4.2			RETIRADA DE MATERIAL EM JAZIDA LICENCIADA, EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS E OPERACIONAIS			
4.4.2.1	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	4512,09	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
4.4.2.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5414,51	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
4.4.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	162435,24	SERÁ MEDIDO POR M3XKM DE SERVIÇO EXECUTADO.
4.4.2.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	64974,1	SERÁ MEDIDO POR M3XKM DE SERVIÇO EXECUTADO.
4.4.2.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	4512,09	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
4.4.3			ATERRO E COMPACTAÇÃO DE SOLO			
4.4.3.1	105559	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	4512,09	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
5			INFRAESTRUTURA DO GALPÃO			
5.1			ESTACAS PARA FUNDAÇÕES PROFUNDAS			
5.1.1	ED-19754	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	350	SERÁ MEDIDO POR KM DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.1.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	381,52	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.1.3	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	163	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
5.1.4	100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	2640	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.1.5	95576	SINAPI	(ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ESTACA HELICE CONTÍNUA) MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	283,62	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.1.6	95579	SINAPI	(ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ESTACA HELICE) MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	10698,34	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.2			BLOCOS DE COROAMENTO			
5.2.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	11,03	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.2.2	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	242,4	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.2.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	242,4	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.2.4	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	591,82	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.2.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2355,3	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.

5.2.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1892,8	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.2.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15834,7	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.2.8	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13159	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	591,82	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.3			CAIXÃO PERDIDO (PISO ELEVADO)			
5.3.1			VIGAS BALDRAMES CAIXÃO PERDIDO			
5.3.1.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	3,08	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.3.1.2	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	215,6	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.3.1.3	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	21,56	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.3.1.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	21,56	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.3.1.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	518,4	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.3.1.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2462,4	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.3.1.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	215,60	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.3.2			ALVENARIA ESTRUTURAL DE FECHAMENTO CAIXÃO PERDIDO			
5.3.2.1	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	462	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.3.2.2	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	7,82	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
5.3.2.3	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1177	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
6			SUPERESTRUTURA DO GALPÃO			
6.1			PRÉ-MOLDADOS			
6.1.1			PILARES PM LATERAIS			
6.1.1.1	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	213,17	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.1.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	213,17	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.1.3	92433	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2806,5	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.1.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4733,74	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,76	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.

6.1.1.6	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21937,41	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.1.7	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18204,78	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.2			VIGAS DE AMARRAÇÃO (CINTA DE TRAVAMENTO)			
6.1.2.1	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	216,73	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.2.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	216,73	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.2.3	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1828,95	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.2.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1873,6	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3819,6	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15386,1	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.2.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1903,8	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.3			LAJES PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO - FÁBRICA DE GELO			
6.1.3.1	PORTOPI-CP97722	Próprio	FORNECIMENTO DE LAJES DUPLO T (PI) PRÉ-FABRICADAS, VÃOS MAIORES QUE 6,0M, CARGAS SUPERIORES A 1000KGF/M2	m²	735	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.3.2	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	36,75	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.3.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	36,75	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.3.4	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1084,8	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.3.5	PORTOPI-CP29638	Próprio	CORTE E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, EFEITO INDUSTRIAL	m²	735	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.4			TERÇAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO			
6.1.4.1	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	94,6	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.4.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	94,6	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.4.3	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1786,87	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.4.4	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	3101,5	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.4.5	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	5768,1	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.4.6	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5275,9	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.4.7			ACESSÓRIOS			
6.1.4.7.1	PORTOPI-CP10118002	Próprio	BARRA DE AÇO ROSCADA DE ALTA CAPACIDADE PARA TIRANTE - D= 25 MM. TENSÃO DE ESCOAMENTO MÍNIMA 500 MPA, COM PORCA E ARRUELA	M	146	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.

6.1.5			IÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS			
6.1.5.1	PORTOPI-CP14557	Próprio	IÇAMENTO, MONTAGEM E POSICIONAMENTO DE PEÇAS PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO GRAUTEAMENTO	m³	607,41	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
6.1.5.2	19.004.0104-3	EMOP	PLATAFORMA ELEVATORIA ARTICULADA COM CAPACIDADE DE TRABALHO DE ATÉ 25,77M DE ALTURA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 250KG, BRACO ELEVADOR ARTICULADO PARA IÇAMENTO COM CAPACIDADE DE POSICIONAMENTO VERTICAL, HORIZONTAL E DE TRANSPOSIÇÃO COM SENSORES DE SEGURANÇA, ROTACÃO DA BASE GIRATORIA EM 360°, MOTOR A DIESEL, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	H	480	SERÁ MEDIDO POR HORA UTILIZADA.
7			COBERTURA GALPÃO			
7.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	5274,12	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
7.2			SISTEMA DE CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DE COBERTURA DO GALPÃO			
7.2.1	00041955	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	KG	853,44	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
7.2.2	M0019	SICRO3	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm	un	216	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
7.2.3	M0018	SICRO3	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")	un	1296	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
7.2.4	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	KG	662,17	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO.
7.3			DRENAGEM PLUVIAL			
7.3.1	053325	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 150mm	UN	66	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
7.3.2	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	97,5	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
7.3.3	100300	SBC	CALHA EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS 125mm	M	250	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
7.3.4	100007	SBC	SUORTE PARA CALHA BEIRAL EM PVC	UN	100	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
7.3.5	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	500	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
7.3.6	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	70	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
7.3.7	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	22	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
7.3.8	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	4	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
8			ALVENARIA DE BLOCOS PARA VEDAÇÃO VERTICAL DO GALPÃO			
8.1	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4588,64	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
8.2	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	3793,84	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
8.3	C2126	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	3793,84	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
8.4	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	352	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
9			PISOS INDUSTRIAL GALPÃO			
9.1	103915	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	3993	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.

9.2	PORTOPI-CP29638	Próprio	CORTE E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, EFEITO INDUSTRIAL	m²	3993	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
10			RAMPAS DE ACESSO			
10.1			ESTRUTURA DAS RAMPAS			
10.1.1	103183	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	31,46	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
10.1.2	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	152,21	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
10.1.3	C4747	SEINFRA	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	403,88	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
10.2			ATERRO PARA RAMPAS DE ACESSO			
10.2.1	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	437	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
10.2.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	524,4	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
10.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15720	SERÁ MEDIDO POR M3XKM DE SERVIÇO EXECUTADO.
10.2.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6292,8	SERÁ MEDIDO POR M3XKM DE SERVIÇO EXECUTADO.
10.2.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	437	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO.
11			ESQUADRIAS			
11.1	111225	SBC	PORTA 4,0x3,0m CHAPA DE ACO RAIADO-DE ENROLAR-COMANDO ELETRICO	UN	20	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
11.2	100753	SINAPI	(PINTURA DE PORTÃO) COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	906,4	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
11.3	112200	SBC	JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	m²	12,78	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
12			PINTURA SUPERFÍCIE EXTERNA DO GALPÃO - BRANCO			
12.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3793,84	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
12.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3793,84	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
13			INSTALAÇÕES			
13.1			ELÉTRICA			
13.1.1	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	400	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.1.2	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	230	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.1.3	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.1.4	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.

13.1.5	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.1.6	PORTOPI-CP10118003	Próprio	Adaptada da SINAPI (103486) - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 40, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	900	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.1.7	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	30	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.1.8	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	1050	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.1.9	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	900	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.1.10	15.018.0320-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO DE 30X30CM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	20	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.1.11	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	36,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.1.12	061877	SBC	CONDULETE ALUMINIO LB/LL/LR 1" COM TAMPA	UN	76	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.1.13	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	15,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.1.14			ACESSÓRIOS ELÉTRICOS			
13.1.14.1	065464	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	22	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.1.14.2	064004	SBC	QUADRO COMPLETO PARA ATE 24 DISJUNTORES + BARRAMENTO	UN	3	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.1.14.3	064058	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO	UN	3	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.1.14.4	064359	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO 8 DISJUNTORES NEMA	UN	16	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.1.14.5	17035	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C SDD61C10 3KA STECK	UN	10,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.1.14.6	4881	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C SDD62C16 STECK	UN	16,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.1.14.7	7910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	UN	16,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.1.14.8	63061	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	750,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.1.14.9	13537	ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúpio, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	un	48,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.1.14.10	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.1.14.11	9545	ORSE	Tomada 4p + t, blindada, de sobrepor, 16A - 220v	un	16	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.1.14.12	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	3000	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.2			HIDROSSANITÁRIO			
13.2.1			ACESSÓRIOS - CAIXAS E RALOS			
13.2.1.1	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.1.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO

13.2.1.3	00011737	SINAPI	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.1.4	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.1.5	00021059	SINAPI	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	UN	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			
13.2.2.1	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	8	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.2	AP 34.15.0100	SCO	Reservatorio metalico, padrao SABESP ou similar, com capacidade para 100m3, para agua potavel, estilo taca agua total. Aco USI-SAC-41 ou cor-400, inclusive encanamento interno, escadas (interna e externa) entrada e saidas, suporte chave eletrica, dreno auto limpante, base para fixacao, guarda corpo de protecao e corrimao superior. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.3	96726	SINAPI	TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	48,12	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.2.2.4	96724	SINAPI	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	190	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.2.2.5	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	4	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.2.2.6	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	175,52	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.2.2.7	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	120	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.2.2.8	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	40	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.2.2.9	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	68,78	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.2.2.10	95661	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 MM (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	10	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.11	99626	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.12	053602	SBC	BUCHA REDUCAO M/F PPR 110x100mm	UN	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.13	I1423	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM	UN	6	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.14	053608	SBC	BUCHA REDUCAO M/F PPR 75x60mm E 75 X 50mm	UN	24	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.15	00038440	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	17	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.16	00038438	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	16	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.17	I1796	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.18	I1799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.19	I1803	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	8	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.20	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	10	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.21	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	7	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.22	00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.23	14083	ORSE	Registro esfera LF 75mm	pç	6	SERÁ MEDIDO POR UNID DE PEÇAS EXECUTADAS

13.2.2.24	00038462	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.25	00038460	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	5	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.26	04748	EMOP	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	8	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.27	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.28	00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.29	00003496	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.30	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.31	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	28	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.32	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.33	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.34	00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.35	00007139	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.36	00007140	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	10	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.37	00007143	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.2.38	00007144	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	7	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.3			REDE DE ESGOTO			
13.2.3.1	C4848	SEINFRA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.3.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,23	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.2.3.3	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	103,68	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.2.3.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	321,61	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.2.3.5	ED-49889	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.3.6	ED-49898	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.3.7	ED-49882	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.3.8	ED-49886	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	12	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO

13.2.3.9	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.3.10	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	11	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.3.11	00020148	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.3.12	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.3.13	00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.3.14	00020155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.3.15	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	19	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.3.16	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.3.17	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.3.18	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	10	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.3.19	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2.3.20	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.3			COMBATE AO INCÊNDIO E PÂNICO			
13.3.1	IT 05.55.0071	SCO	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diametro de 3", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.	m	145,6	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.3.2	IT 05.55.0074	SCO	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diametro de 4", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.	m	658,4	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.3.3	IT 05.55.0065	SCO	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diametro de 2", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.	m	49,4	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.3.4	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.3.5	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.3.6	18.021.0100-A	EMOP	RESERVATORIO METALICO,CONSTR.CHAPA ACO CARBONO ASTM A-36,C/C APAC.P/50M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA,COLUNA CHEIA,ACO USI- SAC 41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INT.ESCADAS(INT.E EXT.) E NTRADA E SAIDAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,G UARDA CORPO DE PROTECAO,CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE D E CONCRETO ARMADO C/FCK 25MPA,EXCL.FUNDACOES.FORN.E COLOC. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.3.7	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.3.8	13819	ORSE	Pressostato ar e água de 20x40 psi, margirus ou similar	un	2	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.3.9	PORTOPI-CP14553	Próprio	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES DE INCÊNDIO E DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (ABNT E CORPO DE BOMBEIROS)	UND	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO

13.3.10	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	UN	4	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.3.11	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.3.12	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	10	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.3.13	00010415	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.4			INSTALAÇÕES ELETRICAS E SPDA			
13.4.1	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	93	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.4.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	34	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.4.3	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	121	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.4.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	2000	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO.
13.4.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	34	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.4.6	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	31	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.4.7	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	471	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.4.8	96994	SINAPI	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. AF_08/2023	UN	4	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.4.9	078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	UN	35	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.4.10	10899	ORSE	Esticador para cabo de aço 5/8"	un	133	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.4.11	I9160	SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
14			ESCADA			
14.1	12815	ORSE	Escada metálica c/piso em chapa tipo Z, 3.0mm, patamar, 4.8mm, h = total= 3,60m Viga e Pilar metálico W150 x 13.0, incluso guarda corpo ø 2" , esp = 2,65mm c/ pint fundo e acab. 2 demão (conforme projeto - Obra: ITPS) - fornecimento e montagem	un	5	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
15			SERVIÇOS FINAIS			
15.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	6645,35	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.
15.2	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	3993	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO.

ENGENHARIA PORTO PIAUÍ
 Diretor/Gerente