

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 (TLC), 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%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		1		R\$ 996.382,97	R\$ 996.382,97	6,92 %
1.1	PORTOPI-CP14550	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA -N°01=2026 -GALPÃO INDUSTRIAL	UND	1	R\$ 785.109,90	R\$ 996.382,97	R\$ 996.382,97	6,92 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		R\$ 197.316,53	R\$ 197.316,53	1,37 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	R\$ 464,04	R\$ 588,91	R\$ 3.533,46	0,02 %
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	R\$ 60,31	R\$ 76,53	R\$ 25.254,90	0,18 %
2.3	01.003.0001-0	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	R\$ 152,58	R\$ 193,63	R\$ 72.611,25	0,50 %
2.4	PORTOPI-CPU09	Próprio	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	3	R\$ 254,59	R\$ 323,10	R\$ 969,30	0,01 %
2.5	PORTOPI-CPU14	Próprio	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO (LUÍS CORREIA - PI)	M²	3993	R\$ 6,48	R\$ 8,22	R\$ 32.822,46	0,23 %
2.6	PORTOPI-CPU37	Próprio	ELABORAÇÃO DE PLANO DE RIGGING PARA IÇAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS, INCLUSIVE EMISSÃO DE ART	UND	1	R\$ 10.150,79	R\$ 12.882,36	R\$ 12.882,36	0,09 %
2.7	PORTOPI-CP16	Próprio	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	10	R\$ 3.880,14	R\$ 4.924,28	R\$ 49.242,80	0,34 %
3			CANTEIRO DE OBRAS		1		R\$ 273.330,89	R\$ 273.330,89	1,90 %
3.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	366	R\$ 90,65	R\$ 115,04	R\$ 42.104,64	0,29 %
3.2	PORTOPI-CP012118	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A, COM POSTE CONCRETO +ATERRAMENTO	UN	1	R\$ 3.012,25	R\$ 3.822,84	R\$ 3.822,84	0,03 %
3.3	101006	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	m³	1208	R\$ 20,71	R\$ 26,28	R\$ 31.746,24	0,22 %
3.4	PORTOPI-CP93243	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UND	1	R\$ 12.190,47	R\$ 15.470,92	R\$ 15.470,92	0,11 %

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	R\$ 1.883,82	R\$ 2.390,75	R\$ 47.815,00	0,33 %
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	R\$ 1.519,33	R\$ 1.928,18	R\$ 19.281,80	0,13 %
3.7	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	10	R\$ 1.195,31	R\$ 1.516,96	R\$ 15.169,60	0,11 %
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	R\$ 1.778,14	R\$ 2.256,63	R\$ 22.566,30	0,16 %
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	R\$ 1.280,98	R\$ 1.625,69	R\$ 16.256,90	0,11 %
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	R\$ 1.307,17	R\$ 1.658,92	R\$ 6.635,68	0,05 %
3.11	PORTOPI-CP104901	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	18	R\$ 793,06	R\$ 1.006,47	R\$ 18.116,46	0,13 %
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	R\$ 587,13	R\$ 745,12	R\$ 13.412,16	0,09 %
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	R\$ 3.042,10	R\$ 3.860,72	R\$ 3.860,72	0,03 %
3.14	051888	SBC	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L NBR 7229	UN	1	R\$ 5.578,76	R\$ 7.080,00	R\$ 7.080,00	0,05 %
3.15	053044	SBC	FILTRO ANAEROBIO 5000 LITROS PRETO ACQUALIMP	UN	1	R\$ 5.828,20	R\$ 7.396,56	R\$ 7.396,56	0,05 %
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	R\$ 314,50	R\$ 399,13	R\$ 399,13	0,0028 %
3.17	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	4	R\$ 271,83	R\$ 344,97	R\$ 1.379,88	0,01 %
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	R\$ 643,03	R\$ 816,06	R\$ 816,06	0,01 %
4			MOVIMENTO DE TERRA		1		R\$ 779.639,49	R\$ 779.639,49	5,41 %
4.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		1		R\$ 2.914,89	R\$ 2.914,89	0,02 %
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	3993	R\$ 0,58	R\$ 0,73	R\$ 2.914,89	0,02 %
4.2			ESCAVAÇÃO PARA BLOCO DE COROAMENTO		1		R\$ 47.624,97	R\$ 47.624,97	0,33 %

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	R\$ 40,74	R\$ 51,70	R\$ 34.308,12	0,24 %
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	R\$ 3,11	R\$ 3,94	R\$ 813,76	0,01 %
4.2.3	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	356,112	R\$ 27,67	R\$ 35,11	R\$ 12.503,09	0,09 %
4.3			ESCAVAÇÃO PARA VIGA BALDRAME		1		R\$ 1.357,35	R\$ 1.357,35	0,01 %
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	R\$ 40,74	R\$ 51,70	R\$ 1.114,65	0,01 %
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	R\$ 3,11	R\$ 3,94	R\$ 242,70	0,002 %
4.4			CAIXÃO PERDIDO GALPÃO (PISO ELEVADO)		1		R\$ 727.742,28	R\$ 727.742,28	5,05 %
4.4.1			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE		1		R\$ 17.088,10	R\$ 17.088,10	0,12 %
4.4.1.1	PORTOPI-CPU19	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA 88 HP	UND	2	R\$ 999,65	R\$ 1.268,65	R\$ 2.537,30	0,02 %
4.4.1.2	PORTOPI-CPU21	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS 155 HP	UND	2	R\$ 1.164,26	R\$ 1.477,56	R\$ 2.955,12	0,02 %
4.4.1.3	PORTOPI-CPU24	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS 170 HP	UND	2	R\$ 1.182,52	R\$ 1.500,73	R\$ 3.001,46	0,02 %
4.4.1.4	PORTOPI-CPU25	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS 100 HP	UND	2	R\$ 1.081,29	R\$ 1.372,26	R\$ 2.744,52	0,02 %
4.4.1.5	PORTOPI-CPU22	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA 125 HP	UND	2	R\$ 1.203,10	R\$ 1.526,85	R\$ 3.053,70	0,02 %
4.4.1.6	PORTOPI-CPU23	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO 125 HP	UND	2	R\$ 1.101,57	R\$ 1.398,00	R\$ 2.796,00	0,02 %
4.4.2			RETIRADA DE MATERIAL EM JAZIDA LICENCIADA, EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS E OPERACIONAIS		1		R\$ 650.417,78	R\$ 650.417,78	4,52 %
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	R\$ 2,38	R\$ 3,02	R\$ 13.626,51	0,09 %
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	R\$ 6,88	R\$ 8,73	R\$ 47.268,67	0,33 %
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	R\$ 2,44	R\$ 3,09	R\$ 501.924,89	3,49 %
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	R\$ 0,96	R\$ 1,21	R\$ 78.618,66	0,55 %
4.4.2.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	4512,09	R\$ 1,57	R\$ 1,99	R\$ 8.979,05	0,06 %
4.4.3			ATERRO E COMPACTAÇÃO DE SOLO		1		R\$ 60.236,40	R\$ 60.236,40	0,42 %

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	R\$ 10,52	R\$ 13,35	R\$ 60.236,40	0,42 %
5			INFRAESTRUTURA DO GALPÃO		1		R\$ 2.165.491,08	R\$ 2.165.491,08	15,04 %
5.1			ESTACAS PARA FUNDAÇÕES PROFUNDAS		1		R\$ 1.093.665,15	R\$ 1.093.665,15	7,60 %
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	R\$ 22,81	R\$ 28,94	R\$ 10.129,00	0,07 %
5.1.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	381,52	R\$ 41,54	R\$ 52,71	R\$ 20.109,91	0,14 %
5.1.3	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	163	R\$ 17,29	R\$ 21,94	R\$ 3.576,22	0,02 %
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	R\$ 283,97	R\$ 360,38	R\$ 951.403,20	6,61 %
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	R\$ 11,50	R\$ 14,59	R\$ 4.138,01	0,03 %
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	R\$ 7,69	R\$ 9,75	R\$ 104.308,81	0,72 %
5.2			BLOCOS DE COROAMENTO		1		R\$ 836.419,99	R\$ 836.419,99	5,81 %
5.2.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	11,03	R\$ 985,04	R\$ 1.250,11	R\$ 13.788,71	0,10 %
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	R\$ 813,51	R\$ 1.032,42	R\$ 250.258,60	1,74 %
5.2.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	242,4	R\$ 41,54	R\$ 52,71	R\$ 12.776,90	0,09 %
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	R\$ 135,54	R\$ 172,01	R\$ 101.798,95	0,71 %
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	R\$ 13,16	R\$ 16,70	R\$ 39.333,51	0,27 %
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	R\$ 11,66	R\$ 14,79	R\$ 27.994,51	0,19 %
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	R\$ 9,86	R\$ 12,51	R\$ 198.092,09	1,38 %
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	R\$ 9,23	R\$ 11,71	R\$ 154.091,89	1,07 %
5.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	591,82	R\$ 50,98	R\$ 64,69	R\$ 38.284,83	0,27 %

5.3			CAIXÃO PERDIDO (PISO ELEVADO)		1		R\$ 235.405,94	R\$ 235.405,94	1,63 %
5.3.1			VIGAS BALDRAMES CAIXÃO PERDIDO		1		R\$ 124.982,17	R\$ 124.982,17	0,87 %
5.3.1.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	3,08	R\$ 985,04	R\$ 1.250,11	R\$ 3.850,33	0,03 %
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	R\$ 135,54	R\$ 172,01	R\$ 37.085,35	0,26 %
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	R\$ 813,51	R\$ 1.032,42	R\$ 22.258,97	0,15 %
5.3.1.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	21,56	R\$ 41,54	R\$ 52,71	R\$ 1.136,42	0,01 %
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	R\$ 15,64	R\$ 19,84	R\$ 10.285,05	0,07 %
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	R\$ 11,66	R\$ 14,79	R\$ 36.418,89	0,25 %
5.3.1.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	215,6	R\$ 50,98	R\$ 64,69	R\$ 13.947,16	0,10 %
5.3.2			ALVENARIA ESTRUTURAL DE FECHAMENTO CAIXÃO PERDIDO		1		R\$ 110.423,77	R\$ 110.423,77	0,77 %
5.3.2.1	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	462	R\$ 141,54	R\$ 179,62	R\$ 82.984,44	0,58 %
5.3.2.2	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	7,82	R\$ 1.304,92	R\$ 1.656,07	R\$ 12.950,46	0,09 %
5.3.2.3	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1177	R\$ 9,70	R\$ 12,31	R\$ 14.488,87	0,10 %
6			SUPERESTRUTURA DO GALPÃO		1		R\$ 3.428.832,47	R\$ 3.428.832,47	23,81 %
6.1			PRÉ-MOLDADOS		1		R\$ 3.428.832,47	R\$ 3.428.832,47	23,81 %
6.1.1			PILARES PM LATERAIS		1		R\$ 1.034.646,45	R\$ 1.034.646,45	7,19 %
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	R\$ 813,51	R\$ 1.032,42	R\$ 220.080,97	1,53 %
6.1.1.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	213,17	R\$ 41,54	R\$ 52,71	R\$ 11.236,19	0,08 %
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	R\$ 74,24	R\$ 94,21	R\$ 264.400,36	1,84 %
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	R\$ 12,14	R\$ 15,40	R\$ 72.899,59	0,51 %
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	R\$ 10,00	R\$ 12,69	R\$ 3.512,08	0,02 %

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	R\$ 9,14	R\$ 11,59	R\$ 254.254,58	1,77 %
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	R\$ 9,02	R\$ 11,44	R\$ 208.262,68	1,45 %
6.1.2			VIGAS DE AMARRAÇÃO (CINTA DE TRAVAMENTO)		1		R\$ 846.538,26	R\$ 846.538,26	5,88 %
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	R\$ 813,51	R\$ 1.032,42	R\$ 223.756,38	1,55 %
6.1.2.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	216,73	R\$ 41,54	R\$ 52,71	R\$ 11.423,83	0,08 %
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	R\$ 151,30	R\$ 192,01	R\$ 351.176,68	2,44 %
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	R\$ 12,14	R\$ 15,40	R\$ 28.853,44	0,20 %
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	R\$ 10,00	R\$ 12,69	R\$ 48.470,72	0,34 %
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	R\$ 8,37	R\$ 10,62	R\$ 163.400,38	1,13 %
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	R\$ 8,06	R\$ 10,22	R\$ 19.456,83	0,14 %
6.1.3			LAJES PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO - FÁBRICA DE GELO		1		R\$ 527.834,77	R\$ 527.834,77	3,67 %
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	R\$ 487,28	R\$ 618,40	R\$ 454.524,00	3,16 %
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	R\$ 716,45	R\$ 909,24	R\$ 33.414,57	0,23 %
6.1.3.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	36,75	R\$ 41,54	R\$ 52,71	R\$ 1.937,09	0,01 %
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	R\$ 15,71	R\$ 19,93	R\$ 21.620,06	0,15 %
6.1.3.5	PORTOPI-CP29638	Próprio	CORTE E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, EFEITO INDUSTRIAL	M²	735	R\$ 17,52	R\$ 22,23	R\$ 16.339,05	0,11 %
6.1.4			TERÇAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO		1		R\$ 634.595,52	R\$ 634.595,52	4,41 %
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	R\$ 813,51	R\$ 1.032,42	R\$ 97.666,93	0,68 %
6.1.4.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	94,6	R\$ 41,54	R\$ 52,71	R\$ 4.986,36	0,03 %
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	R\$ 151,30	R\$ 192,01	R\$ 343.096,90	2,38 %

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	R\$ 13,07	R\$ 16,58	R\$ 51.422,87	0,36 %
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	R\$ 8,37	R\$ 10,62	R\$ 61.257,22	0,43 %
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	R\$ 9,14	R\$ 11,59	R\$ 61.147,68	0,42 %
6.1.4.7			ACESSÓRIOS		1		R\$ 15.017,56	R\$ 15.017,56	0,10 %
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	R\$ 81,05	R\$ 102,86	R\$ 15.017,56	0,10 %
6.1.5			IÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS		1		R\$ 385.217,47	R\$ 385.217,47	2,68 %
6.1.5.1	PORTOPI-CP14557	Próprio	IÇAMENTO, MONTAGEM E POSICIONAMENTO DE PEÇAS PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO GRAUTEAMENTO	m³	607,41	R\$ 431,38	R\$ 547,46	R\$ 332.532,67	2,31 %
6.1.5.2	19.004.0104-3	EMOP	PLATAFORMA ELEVATORIA ARTICULADA COM CAPACIDADE DE TRABALHO DE ATÉ 25,77M DE ALTURA,CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 250KG,BRACO ELEVADOR ARTICULADO PARA ICAMENTO COM CAPACIDADE DE POSICIONAMENTO VERTICAL,HORIZONTAL E DE TRANSPOSICAO COM SENSORES DE SEGURANCA,ROTACAO DA BASE GIRATORIA EM 360º, MOTOR A DIESEL,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	0	480	R\$ 86,49	R\$ 109,76	R\$ 52.684,80	0,37 %
7			COBERTURA GALPÃO		1		R\$ 1.576.107,47	R\$ 1.576.107,47	10,95 %
7.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	5274,12	R\$ 192,81	R\$ 244,69	R\$ 1.290.524,42	8,96 %
7.2			SISTEMA DE CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DE COBERTURA DO GALPÃO		1		R\$ 151.698,00	R\$ 151.698,00	1,05 %
7.2.1	00041955	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	KG	853,44	R\$ 72,26	R\$ 91,70	R\$ 78.260,44	0,54 %
7.2.2	M0019	SICRO3	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm	un	216	R\$ 120,22	R\$ 152,57	R\$ 32.955,12	0,23 %
7.2.3	M0018	SICRO3	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")	un	1296	R\$ 19,59	R\$ 24,86	R\$ 32.218,56	0,22 %
7.2.4	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	662,17	R\$ 9,84	R\$ 12,48	R\$ 8.263,88	0,06 %
7.3			DRENAGEM PLUVIAL		1		R\$ 133.885,05	R\$ 133.885,05	0,93 %
7.3.1	053325	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 150mm	UN	66	R\$ 134,87	R\$ 171,16	R\$ 11.296,56	0,08 %
7.3.2	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	97,5	R\$ 153,86	R\$ 195,26	R\$ 19.037,85	0,13 %
7.3.3	100300	SBC	CALHA EM PVC PARA AGUAS PLUVIAIS 125mm	M	250	R\$ 107,78	R\$ 136,78	R\$ 34.195,00	0,24 %
7.3.4	100007	SBC	SUORTE PARA CALHA BEIRAL EM PVC	UN	100	R\$ 35,10	R\$ 44,54	R\$ 4.454,00	0,03 %
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	R\$ 62,87	R\$ 79,78	R\$ 39.890,00	0,28 %

7.3.6	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	70	R\$ 129,72	R\$ 164,62	R\$ 11.523,40	0,08 %
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	R\$ 424,46	R\$ 538,68	R\$ 11.850,96	0,08 %
7.3.8	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	4	R\$ 322,53	R\$ 409,32	R\$ 1.637,28	0,01 %
8			ALVENARIA DE BLOCOS PARA VEDAÇÃO VERTICAL DO GALPÃO		1		R\$ 969.213,27	R\$ 969.213,27	6,73 %
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	R\$ 124,67	R\$ 158,21	R\$ 725.968,73	5,04 %
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	R\$ 4,83	R\$ 6,12	R\$ 23.218,30	0,16 %
8.3	C2126	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	3793,84	R\$ 30,29	R\$ 38,44	R\$ 145.835,20	1,01 %
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	R\$ 166,08	R\$ 210,77	R\$ 74.191,04	0,52 %
9			PISOS INDUSTRIAL GALPÃO		1		R\$ 909.924,84	R\$ 909.924,84	6,32 %
9.1	103915	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	3993	R\$ 162,05	R\$ 205,65	R\$ 821.160,45	5,70 %
9.2	PORTOPI-CP29638	Próprio	CORTE E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, EFEITO INDUSTRIAL	M²	3993	R\$ 17,52	R\$ 22,23	R\$ 88.764,39	0,62 %
10			RAMPAS DE ACESSO		1		R\$ 453.626,92	R\$ 453.626,92	3,15 %
10.1			ESTRUTURA DAS RAMPAS		1		R\$ 390.670,46	R\$ 390.670,46	2,71 %
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	R\$ 870,25	R\$ 1.104,43	R\$ 34.745,36	0,24 %
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	R\$ 124,67	R\$ 158,21	R\$ 24.081,14	0,17 %
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	R\$ 647,42	R\$ 821,64	R\$ 331.843,96	2,30 %
10.2			ATERRO PARA RAMPAS DE ACESSO		1		R\$ 62.956,46	R\$ 62.956,46	0,44 %
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	R\$ 2,38	R\$ 3,02	R\$ 1.319,74	0,01 %

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	R\$ 6,88	R\$ 8,73	R\$ 4.578,01	0,03 %
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	R\$ 2,44	R\$ 3,09	R\$ 48.574,80	0,34 %
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	R\$ 0,96	R\$ 1,21	R\$ 7.614,28	0,05 %
10.2.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	437	R\$ 1,57	R\$ 1,99	R\$ 869,63	0,01 %
11			ESQUADRIAS		1		R\$ 103.440,35	R\$ 103.440,35	0,72 %
11.1	111225	SBC	PORTA 4,0x3,0m CHAPA DE AÇO RAIADO-DE ENROLAR-COMANDO ELETRICO	UN	20	R\$ 2.360,61	R\$ 2.995,85	R\$ 59.917,00	0,42 %
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	R\$ 22,47	R\$ 28,51	R\$ 25.841,46	0,18 %
11.3	112200	SBC	JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	m²	12,78	R\$ 1.090,19	R\$ 1.383,56	R\$ 17.681,89	0,12 %
12			PINTURA SUPERFÍCIE EXTERNA DO GALPÃO - BRANCO		1		R\$ 140.561,76	R\$ 140.561,76	0,98 %
12.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3793,84	R\$ 16,70	R\$ 21,19	R\$ 80.391,46	0,56 %
12.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3793,84	R\$ 12,50	R\$ 15,86	R\$ 60.170,30	0,42 %
13			INSTALAÇÕES		1		R\$ 1.997.061,81	R\$ 1.997.061,81	13,87 %
13.1			ELÉTRICA		1		R\$ 310.191,84	R\$ 310.191,84	2,15 %
13.1.1	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	400	R\$ 20,73	R\$ 26,30	R\$ 10.520,00	0,07 %
13.1.2	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	230	R\$ 26,56	R\$ 33,70	R\$ 7.751,00	0,05 %
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	R\$ 22,02	R\$ 27,94	R\$ 1.117,60	0,01 %
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	R\$ 10,03	R\$ 12,72	R\$ 1.272,00	0,01 %
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	R\$ 14,02	R\$ 17,79	R\$ 1.067,40	0,01 %
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	R\$ 18,49	R\$ 23,46	R\$ 21.114,00	0,15 %
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	R\$ 98,94	R\$ 125,56	R\$ 3.766,80	0,03 %

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	R\$ 92,14	R\$ 116,93	R\$ 122.776,50	0,85 %
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	R\$ 4,76	R\$ 6,04	R\$ 5.436,00	0,04 %
13.1.10	15.018.0320-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS DE 30X30CM	UN	20	R\$ 109,76	R\$ 139,29	R\$ 2.785,80	0,02 %
13.1.11	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	36	R\$ 34,21	R\$ 43,41	R\$ 1.562,76	0,01 %
13.1.12	061877	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO LB/LL/LR 1" COM TAMPA	UN	76	R\$ 54,63	R\$ 69,33	R\$ 5.269,08	0,04 %
13.1.13	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	15	R\$ 45,31	R\$ 57,50	R\$ 862,50	0,01 %
13.1.14			ACESSÓRIOS ELÉTRICOS		1		R\$ 124.890,40	R\$ 124.890,40	0,87 %
13.1.14.1	065464	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	22	R\$ 122,12	R\$ 154,98	R\$ 3.409,56	0,02 %
13.1.14.2	064004	SBC	QUADRO COMPLETO PARA ATÉ 24 DISJUNTORES + BARRAMENTO	UN	3	R\$ 1.792,00	R\$ 2.274,22	R\$ 6.822,66	0,05 %
13.1.14.3	064058	SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO	UN	3	R\$ 933,47	R\$ 1.184,66	R\$ 3.553,98	0,02 %
13.1.14.4	064359	SBC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO 8 DISJUNTORES NEMA	UN	16	R\$ 369,72	R\$ 469,21	R\$ 7.507,36	0,05 %
13.1.14.5	017035	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C SDD61C10 3KA STECK	UN	10	R\$ 8,54	R\$ 10,83	R\$ 108,30	0,001 %
13.1.14.6	004881	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C SDD62C16 STECK	UN	16	R\$ 34,49	R\$ 43,77	R\$ 700,32	0,005 %
13.1.14.7	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	UN	16	R\$ 62,48	R\$ 79,29	R\$ 1.268,64	0,01 %
13.1.14.8	063061	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm²	M	750	R\$ 16,72	R\$ 21,21	R\$ 15.907,50	0,11 %
13.1.14.9	13537	ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumens, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	un	48	R\$ 242,64	R\$ 307,93	R\$ 14.780,64	0,10 %
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	R\$ 47,33	R\$ 60,06	R\$ 960,96	0,01 %
13.1.14.11	9545	ORSE	Tomada 4p + t, blindada, de sobrepor, 16A - 220v	un	16	R\$ 50,26	R\$ 63,78	R\$ 1.020,48	0,01 %
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	R\$ 18,09	R\$ 22,95	R\$ 68.850,00	0,48 %
13.2			HIDROSSANITÁRIO		1		R\$ 1.091.561,03	R\$ 1.091.561,03	7,58 %
13.2.1			ACESSÓRIOS - CAIXAS E RALOS		1		R\$ 2.181,61	R\$ 2.181,61	0,02 %

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	R\$ 1.206,91	R\$ 1.531,68	R\$ 1.531,68	0,01 %
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	R\$ 318,41	R\$ 404,09	R\$ 404,09	0,0028 %
13.2.1.3	00011737	SINAPI	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 11,87	R\$ 15,06	R\$ 15,06	0,0001 %
13.2.1.4	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	2	R\$ 39,80	R\$ 50,51	R\$ 101,02	0,0007 %
13.2.1.5	00021059	SINAPI	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	UN	2	R\$ 51,13	R\$ 64,88	R\$ 129,76	0,0009 %
13.2.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		1		R\$ 373.397,29	R\$ 373.397,29	2,59 %
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	R\$ 3.935,50	R\$ 4.994,54	R\$ 39.956,32	0,28 %
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	R\$ 204.000,00	R\$ 258.896,40	R\$ 258.896,40	1,80 %
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	R\$ 178,65	R\$ 226,72	R\$ 10.909,76	0,08 %
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	R\$ 73,16	R\$ 92,84	R\$ 17.639,60	0,12 %
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	R\$ 6,70	R\$ 8,50	R\$ 34,00	0,0002 %
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	R\$ 12,56	R\$ 15,93	R\$ 2.796,03	0,02 %
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	R\$ 19,02	R\$ 24,13	R\$ 2.895,60	0,02 %
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	R\$ 34,65	R\$ 43,97	R\$ 1.758,80	0,01 %
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	R\$ 56,07	R\$ 71,15	R\$ 4.893,69	0,03 %

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	R\$ 415,20	R\$ 526,93	R\$ 5.269,30	0,04 %
13.2.2.11	99626	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R\$ 1.499,19	R\$ 1.902,62	R\$ 5.707,86	0,04 %
13.2.2.12	053602	SBC	BUCHA REDUCAO M/F PPR 110x100mm	UN	2	R\$ 223,06	R\$ 283,08	R\$ 566,16	0,004 %
13.2.2.13	I1423	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM	UN	6	R\$ 51,57	R\$ 65,44	R\$ 392,64	0,003 %
13.2.2.14	053608	SBC	BUCHA REDUCAO M/F PPR 75x60mm E 75 X 50mm	UN	24	R\$ 46,11	R\$ 58,51	R\$ 1.404,24	0,01 %
13.2.2.15	00038440	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	17	R\$ 340,05	R\$ 431,55	R\$ 7.336,35	0,05 %
13.2.2.16	00038438	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	16	R\$ 76,28	R\$ 96,80	R\$ 1.548,80	0,01 %
13.2.2.17	I1796	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	1	R\$ 681,44	R\$ 864,81	R\$ 864,81	0,01 %
13.2.2.18	I1799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1	R\$ 54,35	R\$ 68,97	R\$ 68,97	0,0005 %
13.2.2.19	I1803	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	8	R\$ 270,13	R\$ 342,82	R\$ 2.742,56	0,02 %
13.2.2.20	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	10	R\$ 41,86	R\$ 53,12	R\$ 531,20	0,004 %
13.2.2.21	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	7	R\$ 55,99	R\$ 71,05	R\$ 497,35	0,003 %
13.2.2.22	00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2	R\$ 105,90	R\$ 134,39	R\$ 268,78	0,002 %
13.2.2.23	14083	ORSE	Registro esfera LF 75mm	pç	6	R\$ 165,22	R\$ 209,68	R\$ 1.258,08	0,01 %
13.2.2.24	00038462	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2	R\$ 293,94	R\$ 373,03	R\$ 746,06	0,01 %
13.2.2.25	00038460	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	5	R\$ 102,89	R\$ 130,57	R\$ 652,85	0,005 %
13.2.2.26	04748	EMOP	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	8	R\$ 177,00	R\$ 224,63	R\$ 1.797,04	0,01 %
13.2.2.27	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 0,98	R\$ 1,24	R\$ 1,24	0,00001 %
13.2.2.28	00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 24,48	0,0002 %
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	R\$ 3,44	R\$ 4,36	R\$ 8,72	0,0001 %
13.2.2.30	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 0,93	0,00001 %
13.2.2.31	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	28	R\$ 2,48	R\$ 3,14	R\$ 87,92	0,0006 %
13.2.2.32	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 6,04	R\$ 7,66	R\$ 153,20	0,0011 %
13.2.2.33	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	R\$ 29,62	R\$ 37,59	R\$ 187,95	0,0013 %
13.2.2.34	00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8	R\$ 87,36	R\$ 110,86	R\$ 886,88	0,01 %

13.2.2.35	00007139	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	R\$ 1,23	R\$ 1,56	R\$ 1,56	0,00001 %
13.2.2.36	00007140	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	10	R\$ 3,86	R\$ 4,89	R\$ 48,90	0,00034 %
13.2.2.37	00007143	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	R\$ 31,68	R\$ 40,20	R\$ 40,20	0,00028 %
13.2.2.38	00007144	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	7	R\$ 58,77	R\$ 74,58	R\$ 522,06	0,00363 %
13.2.3			REDE DE ESGOTO		1		R\$ 715.982,13	R\$ 715.982,13	4,97 %
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	R\$ 264.223,02	R\$ 335.325,43	R\$ 670.650,86	4,66 %
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	R\$ 20,53	R\$ 26,05	R\$ 58,09	0,0004 %
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	R\$ 12,46	R\$ 15,81	R\$ 1.639,18	0,01 %
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	R\$ 36,03	R\$ 45,72	R\$ 14.704,00	0,10 %
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	R\$ 868,28	R\$ 1.101,93	R\$ 3.305,79	0,02 %
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	R\$ 1.596,10	R\$ 2.025,61	R\$ 4.051,22	0,03 %
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	R\$ 452,02	R\$ 573,65	R\$ 2.294,60	0,02 %
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	R\$ 694,84	R\$ 881,82	R\$ 10.581,84	0,07 %
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	R\$ 327,04	R\$ 415,04	R\$ 1.660,16	0,01 %
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	R\$ 424,46	R\$ 538,68	R\$ 5.925,48	0,04 %
13.2.3.11	00020148	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 3,69	R\$ 4,68	R\$ 4,68	0,00003 %
13.2.3.12	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 18,77	R\$ 23,82	R\$ 23,82	0,0002 %

13.2.3.13	00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 3,61	R\$ 4,58	R\$ 9,16	0,0001 %
13.2.3.14	00020155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9	R\$ 5,50	R\$ 6,98	R\$ 62,82	0,0004 %
13.2.3.15	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	19	R\$ 17,83	R\$ 22,62	R\$ 429,78	0,0030 %
13.2.3.16	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	R\$ 3,04	R\$ 3,85	R\$ 38,50	0,0003 %
13.2.3.17	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30	R\$ 6,02	R\$ 7,63	R\$ 228,90	0,0016 %
13.2.3.18	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	10	R\$ 8,38	R\$ 10,63	R\$ 106,30	0,0007 %
13.2.3.19	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 6,90	R\$ 8,75	R\$ 8,75	0,0001 %
13.2.3.20	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	R\$ 15,62	R\$ 19,82	R\$ 198,20	0,0014 %
13.3			COMBATE AO INCÊNDIO E PÂNICO		1		R\$ 395.430,09	R\$ 395.430,09	2,75 %
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	R\$ 154,64	R\$ 196,25	R\$ 28.574,00	0,20 %
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	R\$ 222,34	R\$ 282,17	R\$ 185.780,72	1,29 %
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	R\$ 90,42	R\$ 114,75	R\$ 5.668,65	0,04 %
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	R\$ 2.086,15	R\$ 2.647,53	R\$ 21.180,24	0,15 %
13.3.5	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 3.459,17	R\$ 4.390,03	R\$ 8.780,06	0,06 %
13.3.6	18.021.0100-0	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	R\$ 95.634,46	R\$ 121.369,69	R\$ 121.369,69	0,84 %
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	R\$ 168,88	R\$ 214,32	R\$ 214,32	0,001 %
13.3.8	13819	ORSE	Pressostato ar e água de 20x40 psi, margirus ou similar	un	2	R\$ 129,03	R\$ 163,75	R\$ 327,50	0,002 %

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	R\$ 13.753,86	R\$ 17.455,02	R\$ 17.455,02	0,12 %
13.3.10	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	UN	4	R\$ 320,62	R\$ 406,89	R\$ 1.627,56	0,01 %
13.3.11	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"	UN	1	R\$ 808,80	R\$ 1.026,44	R\$ 1.026,44	0,01 %
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	R\$ 169,50	R\$ 215,11	R\$ 2.151,10	0,01 %
13.3.13	00010415	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	R\$ 1.004,49	R\$ 1.274,79	R\$ 1.274,79	0,01 %
13.4			INSTALAÇÕES ELETRICAS E SPDA		1		R\$ 199.878,85	R\$ 199.878,85	1,39 %
13.4.1	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	93	R\$ 26,56	R\$ 33,70	R\$ 3.134,10	0,02 %
13.4.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	34	R\$ 85,98	R\$ 109,11	R\$ 3.709,74	0,03 %
13.4.3	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	121	R\$ 26,24	R\$ 33,30	R\$ 4.029,30	0,03 %
13.4.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	2000	R\$ 66,86	R\$ 84,85	R\$ 169.700,00	1,18 %
13.4.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	34	R\$ 48,08	R\$ 61,01	R\$ 2.074,34	0,01 %
13.4.6	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	31	R\$ 26,70	R\$ 33,88	R\$ 1.050,28	0,01 %
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	R\$ 2,38	R\$ 3,02	R\$ 1.422,42	0,01 %
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	R\$ 781,47	R\$ 991,76	R\$ 3.967,04	0,03 %
13.4.9	078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	UN	35	R\$ 53,27	R\$ 67,60	R\$ 2.366,00	0,02 %
13.4.10	10899	ORSE	Esticador para cabo de aço 5/8"	un	133	R\$ 46,32	R\$ 58,78	R\$ 7.817,74	0,05 %
13.4.11	I9160	SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1	R\$ 479,00	R\$ 607,89	R\$ 607,89	0,004 %
14			ESCADA		1		R\$ 250.806,70	R\$ 250.806,70	1,74 %
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	R\$ 39.525,13	R\$ 50.161,34	R\$ 250.806,70	1,74 %

15			SERVIÇOS FINAIS		1		R\$ 156.386,99	R\$ 156.386,99	1,09 %
15.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	6645,35	R\$ 1,54	R\$ 1,95	R\$ 12.958,43	0,09 %
15.2	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	3993	R\$ 28,31	R\$ 35,92	R\$ 143.428,56	1,00 %
Total sem BDI							11.347.577,67		
Total do BDI							3.050.545,87		
Total Geral							14.398.123,54		
<div>Charliton Estrela Santos Diretor/Gerente</div>									