PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABUNA

Obra
PLANILHA FLÁVIO SIMÕES

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Bahia
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,98%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,57%
Mensalista: 71,29%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS PROVISÓRIOS**											**1,473,419.85**	**11.34 %**
1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	125.32	95.06	34.72	0.00	82.18	116.90	4,351.11	0.00	10,298.79	14,649.90	0.11 %
1.2	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	10	517.66	71.57	0.00	565.04	636.61	715.70	0.00	5,650.40	6,366.10	0.05 %
1.3	CP_ADQ	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	24	45,547.71	49,098.64	0.00	6,915.93	56,014.57	##########	0.00	165,982.32	1,344,349.68	10.35 %
1.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1,676.69	0.00	0.00	2,061.99	2,061.99	0.00	0.00	2,061.99	2,061.99	0.02 %
1.5	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1	3,600.02	1,092.16	0.00	3,335.14	4,427.30	1,092.16	0.00	3,335.14	4,427.30	0.03 %
1.6	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	4	1,018.80	331.40	0.00	921.52	1,252.92	1,325.60	0.00	3,686.08	5,011.68	0.04 %
1.7	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20	812.26	259.33	0.00	739.58	998.91	5,186.60	0.00	14,791.60	19,978.20	0.15 %
1.8	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	4800	7.71	7.52	0.00	1.96	9.48	36,096.00	0.00	9,408.00	45,504.00	0.35 %
1.9	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	4800	0.74	0.27	0.00	0.64	0.91	1,296.00	0.00	3,072.00	4,368.00	0.03 %
1.10	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20	1,085.67	319.91	0.00	1,015.24	1,335.15	6,398.20	0.00	20,304.80	26,703.00	0.21 %
2			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**											**45,430.88**	**0.35 %**
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	445.28	68.80	54.98	0.00	29.63	84.61	24,481.49	0.00	13,193.65	37,675.14	0.29 %
2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	59.54	11.65	9.48	0.00	4.84	14.32	564.44	0.00	288.17	852.61	0.01 %
2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	166.08	30.10	24.51	0.00	12.50	37.01	4,070.62	0.00	2,076.00	6,146.62	0.05 %
2.4	4268	ORSE	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	5	106.75	35.86	0.00	95.42	131.28	179.30	0.00	477.10	656.40	0.01 %
2.5	9602	ORSE	Remoção de pia	m²	3.38	24.09	24.19	0.00	5.43	29.62	81.76	0.00	18.35	100.11	0.00 %
3			**MOVIMENTO DE TERRA**											**174,824.53**	**1.35 %**
3.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	337.06	47.11	20.20	0.00	37.73	57.93	6,808.61	0.00	12,717.27	19,525.88	0.15 %
3.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	231.26	69.34	8.91	0.00	76.36	85.27	2,060.53	0.00	17,659.01	19,719.54	0.15 %
3.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	332.28	66.08	28.72	0.00	52.54	81.26	9,543.08	0.00	17,457.99	27,001.07	0.21 %
3.4	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	440.13	4.14	3.42	0.00	1.67	5.09	1,505.24	0.00	735.02	2,240.26	0.02 %

3.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	424.36	15.51	8.91	0.00	10.16	19.07	3,781.05	0.00	4,311.49	8,092.54	0.06 %
3.6	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1002.59	9.85	2.67	0.00	9.44	12.11	2,676.92	0.00	9,464.44	12,141.36	0.09 %
3.7	100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	21.19	1,762.99	1,375.00	0.00	793.12	2,168.12	29,136.25	0.00	16,806.21	45,942.46	0.35 %
3.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10052.25	3.21	0.68	0.00	3.26	3.94	6,835.53	0.00	32,770.33	39,605.86	0.30 %
3.9	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	15.06	30.00	0.00	0.00	36.89	36.89	0.00	0.00	555.56	555.56	0.00 %
4			**FUNDAÇÃO**											**3,182,758.69**	**24.50 %**
4.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	1179.5	132.28	11.81	0.00	150.86	162.67	13,929.90	0.00	177,939.37	191,869.26	1.48 %
4.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	2400	50.19	19.69	0.00	42.03	61.72	47,256.00	0.00	100,872.00	148,128.00	1.14 %
4.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1509.52	93.57	55.03	0.00	60.04	115.07	83,068.89	0.00	90,631.57	173,700.46	1.34 %
4.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1084.65	18.56	8.50	0.00	14.32	22.82	9,219.53	0.00	15,532.19	24,751.71	0.19 %
4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3724.73	16.23	6.24	0.00	13.71	19.95	23,242.32	0.00	51,066.04	74,308.36	0.57 %
4.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2901.27	13.92	4.69	0.00	12.42	17.11	13,606.96	0.00	36,033.76	49,640.72	0.38 %
4.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	863.82	10.50	2.64	0.00	10.27	12.91	2,280.48	0.00	8,871.43	11,151.91	0.09 %
4.8	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	681.6	9.58	1.88	0.00	9.90	11.78	1,281.41	0.00	6,747.83	8,029.24	0.06 %
4.9	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42.42	10.22	1.36	0.00	11.20	12.56	57.69	0.00	475.10	532.79	0.00 %
4.10	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	400.05	17.58	8.41	0.00	13.20	21.61	3,364.42	0.00	5,280.66	8,645.08	0.07 %
4.11	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	469	836.56	20.25	0.00	1,008.55	1,028.80	9,497.25	0.00	473,009.95	482,507.20	3.71 %
4.12	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1645.39	21.31	11.57	0.00	14.63	26.20	19,037.16	0.00	24,072.05	43,109.21	0.33 %
4.13	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	360	513.29	100.43	0.00	530.81	631.24	36,154.80	0.00	191,091.60	227,246.40	1.75 %
4.14	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1078.07	81.14	45.74	0.00	54.04	99.78	49,310.92	0.00	58,258.90	107,569.82	0.83 %
4.15	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	29.52	148.49	101.60	0.00	81.01	182.61	2,999.23	0.00	2,391.41	5,390.64	0.04 %
4.16	97095	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	10	749.54	22.35	0.00	899.43	921.78	223.50	0.00	8,994.30	9,217.80	0.07 %
4.17	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1997.48	55.30	24.09	17.03	26.88	68.00	48,119.29	34,017.08	53,692.26	135,828.64	1.05 %

4.18	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8305.28	12.63	3.59	0.00	11.94	15.53	29,815.96	0.00	99,165.03	128,980.99	0.99 %
4.19	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6279.52	10.36	2.54	0.00	10.20	12.74	15,949.98	0.00	64,051.10	80,001.08	0.62 %
4.20	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4955.3	9.34	1.69	0.00	9.79	11.48	8,374.46	0.00	48,512.38	56,886.84	0.44 %
4.21	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7176.28	19.45	10.06	0.00	13.85	23.91	72,193.38	0.00	99,391.47	171,584.85	1.32 %
4.22	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	476.5	795.90	86.73	0.24	891.82	978.79	41,326.85	114.36	424,952.23	466,393.43	3.59 %
4.23	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1.09	745.36	31.57	0.00	885.07	916.64	34.41	0.00	964.72	999.13	0.01 %
4.24	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	953	19.45	10.06	0.00	13.85	23.91	9,587.18	0.00	13,199.05	22,786.23	0.18 %
4.25	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3158.34	14.77	5.02	0.00	13.14	18.16	15,854.87	0.00	41,500.58	57,355.45	0.44 %
4.26	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10.08	43.91	17.27	8.63	28.10	54.00	174.08	86.99	283.25	544.32	0.00 %
4.27	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	41.6	156.09	49.83	0.00	142.12	191.95	2,072.93	0.00	5,912.19	7,985.12	0.06 %
4.28	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	m²	416	11.29	12.40	0.00	1.48	13.88	5,158.40	0.00	615.68	5,774.08	0.04 %
4.29	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	615.68	14.73	1.56	0.00	16.55	18.11	960.46	0.00	10,189.50	11,149.96	0.09 %
4.30	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	416	83.90	4.33	0.00	98.85	103.18	1,801.28	0.00	41,121.60	42,922.88	0.33 %
4.31	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	109.18	34.74	12.56	8.63	21.53	42.72	1,371.30	942.22	2,350.64	4,664.16	0.04 %
4.32	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13.16	14.46	4.92	0.00	12.86	17.78	64.75	0.00	169.23	233.98	0.00 %
4.33	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	251.42	16.29	7.12	0.00	12.91	20.03	1,790.11	0.00	3,245.83	5,035.94	0.04 %
4.34	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130.42	12.93	3.40	0.00	12.50	15.90	443.43	0.00	1,630.24	2,073.67	0.02 %
4.35	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4499.56	75.14	30.11	0.00	62.29	92.40	135,481.75	0.00	280,277.59	415,759.34	3.20 %
5			**CONCRETO E AÇO**											**218,423.75**	**1.68 %**
5.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	425.5	67.05	15.61	0.00	66.84	82.45	6,642.06	0.00	28,440.42	35,082.47	0.27 %

5.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	93.8	53.36	13.91	0.00	51.71	65.62	1,304.76	0.00	4,850.39	6,155.15	0.05 %
5.3	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	425.5	63.79	15.54	0.00	62.90	78.44	6,612.27	0.00	26,763.95	33,376.22	0.26 %
5.4	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	93.8	31.18	8.16	0.00	30.18	38.34	765.41	0.00	2,830.88	3,596.29	0.03 %
5.5	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6.4	65.97	15.02	0.00	66.10	81.12	96.13	0.00	423.03	519.16	0.00 %
5.6	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	81.8	31.96	8.48	0.00	30.82	39.30	693.66	0.00	2,521.08	3,214.74	0.02 %
5.7	105001	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024	M	39	1,422.79	404.72	0.00	1,345.02	1,749.74	15,784.08	0.00	52,455.78	68,239.86	0.53 %
5.8	105001	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024	M	39	1,422.79	404.72	0.00	1,345.02	1,749.74	15,784.08	0.00	52,455.78	68,239.86	0.53 %
6			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**											**576,525.60**	**4.44 %**
6.1	12995	ORSE	Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm	m²	7.95	324.26	23.39	0.00	375.38	398.77	185.95	0.00	2,984.27	3,170.22	0.02 %
6.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4213.37	110.66	67.05	0.00	69.03	136.08	282,506.46	0.00	290,848.92	573,355.38	4.41 %
7			**ESQUADRIAS**											**703,922.03**	**5.42 %**
7.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	49.82	474.80	20.05	0.00	563.85	583.90	998.89	0.00	28,091.00	29,089.89	0.22 %
7.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	276	235.62	12.63	0.00	277.13	289.76	3,485.88	0.00	76,487.88	79,973.76	0.62 %
7.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	19	413.63	40.95	0.00	467.73	508.68	778.05	0.00	8,886.87	9,664.92	0.07 %
7.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	30	213.48	12.68	0.00	249.85	262.53	380.40	0.00	7,495.50	7,875.90	0.06 %
7.5	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	473.68	645.89	242.10	0.00	552.21	794.31	114,677.93	0.00	261,570.83	376,248.76	2.90 %
7.6	12980	ORSE	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m²	10.1	746.76	251.93	0.00	666.43	918.36	2,544.49	0.00	6,730.94	9,275.43	0.07 %
7.7	8030	ORSE	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 90 x 210cm,com visor de vidro 6mm (50x60cm), inclusive batentes e ferragens	un	34	1,106.00	205.27	0.57	1,154.31	1,360.15	6,979.18	19.38	39,246.54	46,245.10	0.36 %
7.8	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22	1,268.57	375.43	0.00	1,184.65	1,560.08	8,259.46	0.00	26,062.30	34,321.76	0.26 %
7.9	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12	1,156.95	382.51	0.00	1,040.30	1,422.81	4,590.12	0.00	12,483.60	17,073.72	0.13 %
7.10	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	30	111.75	34.79	0.00	102.64	137.43	1,043.70	0.00	3,079.20	4,122.90	0.03 %

7.11	1989	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	380	169.11	20.23	0.00	187.74	207.97	7,687.40	0.00	71,341.20	79,028.60	0.61 %
7.12	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m²	6.3	695.38	0.00	0.00	855.17	855.17	0.00	0.00	5,387.57	5,387.57	0.04 %
7.13	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	326.06	43.00	0.00	357.98	400.98	602.00	0.00	5,011.72	5,613.72	0.04 %
8			**COBERTURA**											**1,782,238.33**	**13.72 %**
8.1	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	3581.97	150.63	19.74	0.00	165.50	185.24	70,708.09	0.00	592,816.03	663,524.12	5.11 %
8.2	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	144	62.66	12.47	0.00	64.58	77.05	1,795.68	0.00	9,299.52	11,095.20	0.09 %
8.3	12994	ORSE	Estrutura para galpão pré-moldado de concreto armado, Padrão Quadra de Esporte, sem lanternim, c/montagem, vãos até 22m, tesoura sem emenda, vãos entre pilares de 5,00/6,00m, altura 6,50/7,50m(lateral/meio), excluso telhas, inclusive fundação - Rv 01	m²	655.93	350.00	0.00	0.00	430.43	430.43	0.00	0.00	282,331.94	282,331.94	2.17 %
8.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	662.79	61.25	4.70	0.00	70.62	75.32	3,115.11	0.00	46,806.23	49,921.34	0.38 %
8.5	12510	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	1685.95	204.73	61.52	11.06	179.19	251.77	103,719.64	18,646.61	302,105.38	424,471.63	3.27 %
8.6	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1687.64	169.07	2.95	0.00	204.97	207.92	4,978.54	0.00	345,915.56	350,894.10	2.70 %
9			**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**84,270.73**	**0.65 %**
9.1	7726	ORSE	Impermeabilização de superficie c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m²	10.15	46.92	33.73	0.00	23.97	57.70	342.36	0.00	243.29	585.65	0.00 %
9.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1364.95	49.86	16.03	0.00	45.28	61.31	21,880.15	0.00	61,804.93	83,685.08	0.64 %
10			**REVESTIMENTO**											**988,781.06**	**7.61 %**
10.1	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	8622.66	33.37	26.90	0.00	14.13	41.03	231,949.55	0.00	121,838.18	353,787.73	2.72 %
10.2	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	8622.66	7.10	4.64	0.00	4.09	8.73	40,009.14	0.00	35,266.68	75,275.82	0.58 %
10.3	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	8622.66	35.85	19.67	0.00	24.41	44.08	169,607.72	0.00	210,479.13	380,086.85	2.93 %
10.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	966.6	66.17	27.42	0.00	53.95	81.37	26,504.17	0.00	52,148.07	78,652.24	0.61 %
10.5	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	1103.71	74.40	34.27	0.00	57.22	91.49	37,824.14	0.00	63,154.28	100,978.42	0.78 %
11			**PISO**											**410,501.00**	**3.16 %**
11.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	505.62	93.29	18.76	0.00	95.96	114.72	9,485.43	0.00	48,519.29	58,004.72	0.45 %
11.2	8431	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m²	1552.86	71.61	19.00	0.00	69.06	88.06	29,504.34	0.00	107,240.51	136,744.85	1.05 %
11.3	7342	ORSE	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m²	1552.86	36.44	0.00	0.00	44.81	44.81	0.00	0.00	69,583.65	69,583.65	0.54 %

11.4	2259	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	1101.88	24.20	0.00	0.00	29.76	29.76	0.00	0.00	32,791.94	32,791.94	0.25 %
11.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	1856.49	49.66	10.31	0.00	50.76	61.07	19,140.41	0.00	94,235.43	113,375.84	0.87 %
12			**PINTURA**											**202,803.21**	**1.56 %**
12.1	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m²	3560.15	17.23	13.62	0.00	7.56	21.18	48,489.24	0.00	26,914.73	75,403.97	0.58 %
12.2	2295	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m²	1895	49.50	33.72	0.00	27.15	60.87	63,899.40	0.00	51,449.25	115,348.65	0.89 %
12.3	12777	ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	61	17.12	13.26	0.00	7.79	21.05	808.86	0.00	475.19	1,284.05	0.01 %
12.4	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	432	12.08	9.23	0.00	5.62	14.85	3,987.36	0.00	2,427.84	6,415.20	0.05 %
12.5	2313	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1	m²	328.9	10.76	6.79	0.00	6.44	13.23	2,233.23	0.00	2,118.11	4,351.34	0.03 %
13			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**											**610,966.37**	**4.70 %**
13.1	CP21	Próprio	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERN, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM	UN	4	55,200.00	0.00	0.00	69,794.88	69,794.88	0.00	0.00	279,179.52	279,179.52	2.15 %
13.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	389	5.37	0.99	0.00	5.61	6.60	385.11	0.00	2,182.29	2,567.40	0.02 %
13.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	211.94	10.50	1.20	0.00	11.71	12.91	254.33	0.00	2,481.81	2,736.14	0.02 %
13.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	297.6	17.72	1.74	0.00	20.05	21.79	517.82	0.00	5,966.88	6,484.70	0.05 %
13.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	264.32	28.20	2.03	0.00	32.65	34.68	536.57	0.00	8,630.04	9,166.61	0.07 %
13.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	89.48	45.70	2.53	0.00	53.67	56.20	226.38	0.00	4,802.39	5,028.77	0.04 %
13.7	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51.26	62.79	2.83	0.00	74.38	77.21	145.07	0.00	3,812.71	3,957.78	0.03 %
13.8	94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	31.61	11.90	0.00	26.97	38.87	23.80	0.00	53.94	77.74	0.00 %
13.9	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	40.06	11.90	0.00	37.36	49.26	23.80	0.00	74.72	98.52	0.00 %
13.10	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	225.74	14.02	0.00	263.59	277.61	28.04	0.00	527.18	555.22	0.00 %
13.11	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	6.09	2.68	0.00	4.80	7.48	75.04	0.00	134.40	209.44	0.00 %
13.12	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	76	10.77	3.76	0.00	9.48	13.24	285.76	0.00	720.48	1,006.24	0.01 %
13.13	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	19.47	4.74	0.00	19.20	23.94	94.80	0.00	384.00	478.80	0.00 %
13.14	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	66	10.70	1.85	0.00	11.30	13.15	122.10	0.00	745.80	867.90	0.01 %

13.15	89598	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	47.56	5.13	0.00	53.35	58.48	10.26	0.00	106.70	116.96	0.00 %
13.16	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	10.93	5.70	0.00	7.74	13.44	45.60	0.00	61.92	107.52	0.00 %
13.17	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	20.50	4.74	0.00	20.47	25.21	28.44	0.00	122.82	151.26	0.00 %
13.18	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	6.80	2.95	0.00	5.41	8.36	11.80	0.00	21.64	33.44	0.00 %
13.19	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	22.49	5.13	0.00	22.52	27.65	20.52	0.00	90.08	110.60	0.00 %
13.20	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	246	10.91	7.81	0.00	5.60	13.41	1,921.26	0.00	1,377.60	3,298.86	0.03 %
13.21	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	106	14.70	9.31	0.00	8.76	18.07	986.86	0.00	928.56	1,915.42	0.01 %
13.22	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	120	15.12	6.54	0.00	12.05	18.59	784.80	0.00	1,446.00	2,230.80	0.02 %
13.23	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	72	40.62	7.74	0.00	42.21	49.95	557.28	0.00	3,039.12	3,596.40	0.03 %
13.24	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	117.88	10.65	0.00	134.31	144.96	213.00	0.00	2,686.20	2,899.20	0.02 %
13.25	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	17.23	7.28	0.00	13.90	21.18	145.60	0.00	278.00	423.60	0.00 %
13.26	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100	13.98	6.74	0.00	10.45	17.19	674.00	0.00	1,045.00	1,719.00	0.01 %
13.27	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	44	13.66	9.31	0.00	7.48	16.79	409.64	0.00	329.12	738.76	0.01 %
13.28	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	18.82	11.12	0.00	12.02	23.14	66.72	0.00	72.12	138.84	0.00 %
13.29	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32	23.50	8.71	0.00	20.19	28.90	278.72	0.00	646.08	924.80	0.01 %
13.30	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	47.31	10.28	0.00	47.90	58.18	287.84	0.00	1,341.20	1,629.04	0.01 %
13.31	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	78.32	12.64	0.00	83.67	96.31	25.28	0.00	167.34	192.62	0.00 %
13.32	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	14.60	5.37	0.00	12.58	17.95	32.22	0.00	75.48	107.70	0.00 %
13.33	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	20.55	6.76	0.00	18.51	25.27	175.76	0.00	481.26	657.02	0.01 %
13.34	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	59.70	10.68	0.00	62.73	73.41	64.08	0.00	376.38	440.46	0.00 %
13.35	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	117.24	12.26	0.00	131.92	144.18	49.04	0.00	527.68	576.72	0.00 %
13.36	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	11.59	2.40	0.00	11.85	14.25	9.60	0.00	47.40	57.00	0.00 %
13.37	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	34.50	4.35	0.00	38.07	42.42	17.40	0.00	152.28	169.68	0.00 %
13.38	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	65.90	7.64	0.00	73.40	81.04	91.68	0.00	880.80	972.48	0.01 %

13.39	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	113.81	13.54	0.00	126.42	139.96	189.56	0.00	1,769.88	1,959.44	0.02 %
13.40	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	156.88	17.49	0.00	175.44	192.93	174.90	0.00	1,754.40	1,929.30	0.01 %
13.41	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	123.23	13.36	0.00	138.18	151.54	26.72	0.00	276.36	303.08	0.00 %
13.42	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20	179.03	19.27	0.00	200.90	220.17	385.40	0.00	4,018.00	4,403.40	0.03 %
13.43	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	38	101.22	11.38	0.00	113.10	124.48	432.44	0.00	4,297.80	4,730.24	0.04 %
13.44	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20	96.23	11.38	0.00	106.96	118.34	227.60	0.00	2,139.20	2,366.80	0.02 %
13.45	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	299.21	13.54	0.00	354.42	367.96	27.08	0.00	708.84	735.92	0.01 %
13.46	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	15.08	8.38	0.00	10.16	18.54	167.60	0.00	203.20	370.80	0.00 %
13.47	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	11.32	5.71	0.00	8.21	13.92	57.10	0.00	82.10	139.20	0.00 %
13.48	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	829.6	30.92	3.89	0.00	34.13	38.02	3,227.14	0.00	28,314.25	31,541.39	0.24 %
13.49	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	488.8	63.55	6.73	0.00	71.42	78.15	3,289.62	0.00	34,910.10	38,199.72	0.29 %
13.50	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	207.2	104.59	5.34	0.00	123.28	128.62	1,106.45	0.00	25,543.61	26,650.06	0.21 %
13.51	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	26	44.94	14.05	0.00	41.21	55.26	365.30	0.00	1,071.46	1,436.76	0.01 %
13.52	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	124.19	24.27	0.00	128.45	152.72	194.16	0.00	1,027.60	1,221.76	0.01 %
13.53	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	258	44.02	14.05	0.00	40.08	54.13	3,624.90	0.00	10,340.64	13,965.54	0.11 %
13.54	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	68	127.03	24.27	0.00	131.95	156.22	1,650.36	0.00	8,972.60	10,622.96	0.08 %
13.55	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14	74.45	8.83	0.00	82.72	91.55	123.62	0.00	1,158.08	1,281.70	0.01 %
13.56	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	187.46	27.81	0.00	202.72	230.53	111.24	0.00	810.88	922.12	0.01 %
13.57	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	66	32.78	9.35	0.00	30.96	40.31	617.10	0.00	2,043.36	2,660.46	0.02 %
13.58	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	74.51	16.17	0.00	75.46	91.63	64.68	0.00	301.84	366.52	0.00 %
13.59	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14	84.42	12.76	0.00	91.05	103.81	178.64	0.00	1,274.70	1,453.34	0.01 %

13.60	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	492.22	23.83	15.08	0.00	14.22	29.30	7,422.68	0.00	6,999.36	14,422.04	0.11 %
13.61	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	135.7	29.39	16.37	0.00	19.77	36.14	2,221.41	0.00	2,682.78	4,904.19	0.04 %
13.62	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	62.76	39.46	15.12	0.00	33.40	48.52	948.93	0.00	2,096.18	3,045.11	0.02 %
13.63	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	511.24	40.97	22.88	0.00	27.50	50.38	11,697.17	0.00	14,059.10	25,756.27	0.20 %
13.64	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	62.76	55.92	16.02	0.00	52.75	68.77	1,005.42	0.00	3,310.58	4,316.00	0.03 %
13.65	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	90	11.46	6.53	0.00	7.56	14.09	587.70	0.00	680.40	1,268.10	0.01 %
13.66	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	58	16.40	7.09	0.00	13.07	20.16	411.22	0.00	758.06	1,169.28	0.01 %
13.67	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	24.03	8.49	0.00	21.06	29.55	50.94	0.00	126.36	177.30	0.00 %
13.68	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32	28.85	9.91	0.00	25.56	35.47	317.12	0.00	817.92	1,135.04	0.01 %
13.69	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	118	11.25	6.53	0.00	7.30	13.83	770.54	0.00	861.40	1,631.94	0.01 %
13.70	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48	15.74	7.09	0.00	12.26	19.35	340.32	0.00	588.48	928.80	0.01 %
13.71	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	74	52.66	14.90	0.00	49.86	64.76	1,102.60	0.00	3,689.64	4,792.24	0.04 %
13.72	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	27.00	9.46	0.00	23.74	33.20	94.60	0.00	237.40	332.00	0.00 %
13.73	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	40.55	11.33	0.00	38.53	49.86	158.62	0.00	539.42	698.04	0.01 %
13.74	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	10.70	1.85	0.00	11.30	13.15	11.10	0.00	67.80	78.90	0.00 %
13.75	C0678	SEINFRA	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	8	18.05	6.97	0.00	15.22	22.19	55.76	0.00	121.76	177.52	0.00 %
13.76	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	80	13.89	6.53	0.00	10.55	17.08	522.40	0.00	844.00	1,366.40	0.01 %
13.77	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	74	11.25	6.53	0.00	7.30	13.83	483.22	0.00	540.20	1,023.42	0.01 %

13.78	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	29.86	3.81	0.00	32.91	36.72	15.24	0.00	131.64	146.88	0.00 %
13.79	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10	18.09	2.64	0.00	19.60	22.24	26.40	0.00	196.00	222.40	0.00 %
13.80	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	16.58	2.33	0.00	18.06	20.39	9.32	0.00	72.24	81.56	0.00 %
13.81	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	16.07	8.71	0.00	11.05	19.76	191.62	0.00	243.10	434.72	0.00 %
13.82	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	49.87	20.53	0.00	40.80	61.33	82.12	0.00	163.20	245.32	0.00 %
13.83	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	100.26	24.60	0.00	98.69	123.29	49.20	0.00	197.38	246.58	0.00 %
13.84	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	20	38.97	11.18	0.00	36.74	47.92	223.60	0.00	734.80	958.40	0.01 %
13.85	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	48	95.30	17.35	0.00	99.84	117.19	832.80	0.00	4,792.32	5,625.12	0.04 %
13.86	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18	497.61	423.98	0.00	187.98	611.96	7,631.64	0.00	3,383.64	11,015.28	0.08 %
13.87	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	5	559.44	126.18	0.00	561.81	687.99	630.90	0.00	2,809.05	3,439.95	0.03 %
13.88	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	11.40	3.18	0.00	10.83	14.01	22.26	0.00	75.81	98.07	0.00 %
13.89	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	358.8	29.39	16.37	0.00	19.77	36.14	5,873.56	0.00	7,093.47	12,967.03	0.10 %
13.90	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	74.2	39.46	15.12	0.00	33.40	48.52	1,121.90	0.00	2,478.28	3,600.18	0.03 %
13.91	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	72	16.40	7.09	0.00	13.07	20.16	510.48	0.00	941.04	1,451.52	0.01 %
13.92	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	24.03	8.49	0.00	21.06	29.55	33.96	0.00	84.24	118.20	0.00 %
13.93	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	160	15.74	7.09	0.00	12.26	19.35	1,134.40	0.00	1,961.60	3,096.00	0.02 %
13.94	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	23.15	8.49	0.00	19.97	28.46	152.82	0.00	359.46	512.28	0.00 %
13.95	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	58.39	11.92	0.00	59.88	71.80	47.68	0.00	239.52	287.20	0.00 %
13.96	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	9.83	4.72	0.00	7.36	12.08	9.44	0.00	14.72	24.16	0.00 %

13.97	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	18.09	2.64	0.00	19.60	22.24	31.68	0.00	235.20	266.88	0.00 %
13.98	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	8	18.81	5.21	0.00	17.92	23.13	41.68	0.00	143.36	185.04	0.00 %
13.99	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	8	28.18	5.21	0.00	29.44	34.65	41.68	0.00	235.52	277.20	0.00 %
13.100	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16	80.43	16.45	0.00	82.46	98.91	263.20	0.00	1,319.36	1,582.56	0.01 %
13.101	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	114	24.88	9.46	0.00	21.13	30.59	1,078.44	0.00	2,408.82	3,487.26	0.03 %
13.102	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	28	50.92	11.92	0.00	50.70	62.62	333.76	0.00	1,419.60	1,753.36	0.01 %
13.103	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48	54.60	6.80	0.00	60.34	67.14	326.40	0.00	2,896.32	3,222.72	0.02 %
13.104	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	58.61	6.80	0.00	65.27	72.07	204.00	0.00	1,958.10	2,162.10	0.02 %
13.105	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	62	43.97	5.71	0.00	48.36	54.07	354.02	0.00	2,998.32	3,352.34	0.03 %
14			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**											**183,775.38**	**1.41 %**
14.1	3230	ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m	m	209	323.57	144.29	0.07	253.56	397.92	30,156.61	14.63	52,994.04	83,165.28	0.64 %
14.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	919.41	61.45	0.00	1,069.24	1,130.69	430.15	0.00	7,484.68	7,914.83	0.06 %
14.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	576.67	43.59	0.00	665.59	709.18	1,307.70	0.00	19,967.70	21,275.40	0.16 %
14.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	36	42.70	4.32	0.00	48.19	52.51	155.52	0.00	1,734.84	1,890.36	0.01 %
14.5	13115	ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	un	21	866.18	7.53	0.00	1,057.69	1,065.22	158.13	0.00	22,211.49	22,369.62	0.17 %
14.6	12126	ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	14	195.18	7.53	0.00	232.50	240.03	105.42	0.00	3,255.00	3,360.42	0.03 %
14.7	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	6	222.08	7.53	0.00	265.58	273.11	45.18	0.00	1,593.48	1,638.66	0.01 %
14.8	2093	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas,válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	2	2,015.54	296.79	0.00	2,181.92	2,478.71	593.58	0.00	4,363.84	4,957.42	0.04 %
14.9	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	7	71.92	43.06	0.00	45.38	88.44	301.42	0.00	317.66	619.08	0.00 %
14.10	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	3	655.63	137.80	0.00	668.49	806.29	413.40	0.00	2,005.47	2,418.87	0.02 %
14.11	12279	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	6	2,698.67	272.80	0.00	3,046.02	3,318.82	1,636.80	0.00	18,276.12	19,912.92	0.15 %
14.12	12290	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	2	1,196.71	136.40	0.00	1,335.31	1,471.71	272.80	0.00	2,670.62	2,943.42	0.02 %

14.13	12296	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,25x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1	2,044.98	136.40	0.00	2,378.51	2,514.91	136.40	0.00	2,378.51	2,514.91	0.02 %
14.14	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	7	687.15	75.35	0.00	769.70	845.05	527.45	0.00	5,387.90	5,915.35	0.05 %
14.15	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	335.77	31.10	0.00	381.82	412.92	62.20	0.00	763.64	825.84	0.01 %
14.16	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	834.69	75.48	0.00	951.02	1,026.50	150.96	0.00	1,902.04	2,053.00	0.02 %
15			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**											**1,864,107.37**	**14.35 %**
15.1	ELE01	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	350	3.23	1.02	0.00	2.95	3.97	357.00	0.00	1,032.50	1,389.50	0.01 %
15.2	ELE02	Próprio	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2	6.13	0.09	0.00	7.44	7.53	0.18	0.00	14.88	15.06	0.00 %
15.3	ELE03	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	3	10.47	0.09	0.00	12.78	12.87	0.27	0.00	38.34	38.61	0.00 %
15.4	ELE04	Próprio	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4" un	UN	3	2.06	0.09	0.00	2.44	2.53	0.27	0.00	7.32	7.59	0.00 %
15.5	ELE05	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	531	2.20	0.09	0.00	2.61	2.70	47.79	0.00	1,385.91	1,433.70	0.01 %
15.6	ELE06	Próprio	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	639	3.85	0.09	0.00	4.64	4.73	57.51	0.00	2,964.96	3,022.47	0.02 %
15.7	ELE07	Próprio	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 " un	UN	55	1.54	0.09	0.00	1.80	1.89	4.95	0.00	99.00	103.95	0.00 %
15.8	ELE08	Próprio	Caixa de pvc 4" x 4" , embutir, p/eletroduto (preta) un	UN	6	4.16	0.09	0.00	5.02	5.11	0.54	0.00	30.12	30.66	0.00 %
15.9	ELE09	Próprio	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 1/ 4" un	UN	52	2.33	0.09	0.00	2.77	2.86	4.68	0.00	144.04	148.72	0.00 %
15.10	ELE10	Próprio	Luva eletroduto pvc roscável, d=3 " un	UN	12	13.29	0.09	0.00	16.25	16.34	1.08	0.00	195.00	196.08	0.00 %
15.11	ELE11	Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	4.25	0.09	0.00	5.13	5.22	0.09	0.00	5.13	5.22	0.00 %
15.12	ELE12	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	11	109.09	0.09	0.00	134.06	134.15	0.99	0.00	1,474.66	1,475.65	0.01 %
15.13	ELE13	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	UN	11	11.38	0.09	0.00	13.90	13.99	0.99	0.00	152.90	153.89	0.00 %
15.14	ELE14	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	50	6.65	0.09	0.00	8.08	8.17	4.50	0.00	404.00	408.50	0.00 %
15.15	ELE15	Próprio	Interruptor embutir 02 seções simples com placa un	UN	60	6.61	0.09	0.00	8.03	8.12	5.40	0.00	481.80	487.20	0.00 %
15.16	ELE16	Próprio	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	40	12.13	0.09	0.00	14.82	14.91	3.60	0.00	592.80	596.40	0.00 %
15.17	ELE17	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2721	3.29	0.09	0.00	3.95	4.04	244.89	0.00	10,747.95	10,992.84	0.08 %
15.18	ELE18	Próprio	Módulo de tomada 2p + t, 20A- ref.: 149-123-BR, da Mopa ou similar un	UN	25	7.61	0.09	0.00	9.26	9.35	2.25	0.00	231.50	233.75	0.00 %
15.19	ELE19	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	292	11.74	0.09	0.00	14.34	14.43	26.28	0.00	4,187.28	4,213.56	0.03 %
15.20	ELE20	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	70	18.63	0.09	0.00	22.82	22.91	6.30	0.00	1,597.40	1,603.70	0.01 %
15.21	ELE21	Próprio	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90º C m	M	600	26.84	0.09	0.00	32.91	33.00	54.00	0.00	19,746.00	19,800.00	0.15 %

15.22	ELE22	Próprio	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C m	M	280	36.18	0.09	0.00	44.40	44.49	25.20	0.00	12,432.00	12,457.20	0.10 %
15.23	ELE23	Próprio	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90º C m	M	120	77.36	0.09	0.00	95.04	95.13	10.80	0.00	11,404.80	11,415.60	0.09 %
15.24	ELE24	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	8000	28.83	0.09	0.00	35.36	35.45	720.00	0.00	282,880.00	283,600.00	2.18 %
15.25	ELE25	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	3229	4.99	0.09	0.00	6.04	6.13	290.61	0.00	19,503.16	19,793.77	0.15 %
15.26	ELE26	Próprio	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90º C m	M	8	49.74	0.09	0.00	61.08	61.17	0.72	0.00	488.64	489.36	0.00 %
15.27	ELE27	Próprio	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	140	56.71	0.09	0.00	69.65	69.74	12.60	0.00	9,751.00	9,763.60	0.08 %
15.28	ELE28	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	2100	2.39	0.09	0.00	2.84	2.93	189.00	0.00	5,964.00	6,153.00	0.05 %
15.29	ELE29	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	380	6.49	0.09	0.00	7.89	7.98	34.20	0.00	2,998.20	3,032.40	0.02 %
15.30	ELE30	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	2374	7.21	0.09	0.00	8.77	8.86	213.66	0.00	20,819.98	21,033.64	0.16 %
15.31	ELE31	Próprio	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	5	131.20	0.09	0.00	161.25	161.34	0.45	0.00	806.25	806.70	0.01 %
15.32	ELE32	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5	13.93	0.09	0.00	17.04	17.13	0.45	0.00	85.20	85.65	0.00 %
15.33	ELE33	Próprio	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	15	17.76	0.09	0.00	21.75	21.84	1.35	0.00	326.25	327.60	0.00 %
15.34	ELE34	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	15	6.65	0.09	0.00	8.08	8.17	1.35	0.00	121.20	122.55	0.00 %
15.35	ELE35	Próprio	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	440	6.49	0.09	0.00	7.89	7.98	39.60	0.00	3,471.60	3,511.20	0.03 %
15.36	ELE36	Próprio	Módulo de tomada 2p + t, 20A- ref.: 149-123-BR, da Mopa ou similar un	UN	40	7.61	0.09	0.00	9.26	9.35	3.60	0.00	370.40	374.00	0.00 %
15.37	ELE37	Próprio	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar. Disjuntor tripolar100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar. un	UN	6	456.37	0.09	0.00	561.15	561.24	0.54	0.00	3,366.90	3,367.44	0.03 %
15.38	ELE38	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA un	UN	2	545.04	0.09	0.00	670.20	670.29	0.18	0.00	1,340.40	1,340.58	0.01 %
15.39	ELE39	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA un	UN	4	224.80	0.09	0.00	276.36	276.45	0.36	0.00	1,105.44	1,105.80	0.01 %
15.40	ELE40	Próprio	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	UN	2	197.11	0.09	0.00	242.31	242.40	0.18	0.00	484.62	484.80	0.00 %
15.41	ELE41	Próprio	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. un	UN	13	18.61	0.09	0.00	22.79	22.88	1.17	0.00	296.27	297.44	0.00 %
15.42	ELE42	Próprio	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. un	UN	30	8.36	0.09	0.00	10.19	10.28	2.70	0.00	305.70	308.40	0.00 %
15.43	ELE43	Próprio	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. un	UN	4	8.36	0.09	0.00	10.19	10.28	0.36	0.00	40.76	41.12	0.00 %

15.44	ELE44	Próprio	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	UN	8	26.25	0.09	0.00	32.19	32.28	0.72	0.00	257.52	258.24	0.00 %
15.45	ELE45	Próprio	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	UN	29	63.91	0.09	0.00	78.50	78.59	2.61	0.00	2,276.50	2,279.11	0.02 %
15.46	ELE46	Próprio	Disjuntor tripolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	UN	1	26.11	0.09	0.00	32.02	32.11	0.09	0.00	32.02	32.11	0.00 %
15.47	ELE47	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA un	UN	2	553.08	0.09	0.00	680.08	680.17	0.18	0.00	1,360.16	1,360.34	0.01 %
15.48	ELE48	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) un	UN	8	53.01	0.09	0.00	65.10	65.19	0.72	0.00	520.80	521.52	0.00 %
15.49	ELE49	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA un	UN	33	278.61	0.09	0.00	342.54	342.63	2.97	0.00	11,303.82	11,306.79	0.09 %
15.50	ELE50	Próprio	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	UN	3	71.10	0.09	0.00	87.34	87.43	0.27	0.00	262.02	262.29	0.00 %
15.51	ELE51	Próprio	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C un	UN	2	185.11	0.09	0.00	227.55	227.64	0.18	0.00	455.10	455.28	0.00 %
15.52	ELE52	Próprio	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 1", Tigreflex ou similar m	UN	5	4.87	0.09	0.00	5.89	5.98	0.45	0.00	29.45	29.90	0.00 %
15.53	ELE53	Próprio	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2" m	UN	10	12.21	0.09	0.00	14.92	15.01	0.90	0.00	149.20	150.10	0.00 %
15.54	ELE54	Próprio	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/4" m	UN	150	11.12	0.09	0.00	13.58	13.67	13.50	0.00	2,037.00	2,050.50	0.02 %
15.55	ELE55	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	UN	200	7.89	0.09	0.00	9.61	9.70	18.00	0.00	1,922.00	1,940.00	0.01 %
15.56	ELE56	Próprio	Eletroduto pvc roscável, d=3 " m	UN	50	36.29	0.09	0.00	44.53	44.62	4.50	0.00	2,226.50	2,231.00	0.02 %
15.57	ELE57	Próprio	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	40	9.60	0.09	0.00	11.71	11.80	3.60	0.00	468.40	472.00	0.00 %
15.58	ELE58	Próprio	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar un	UN	173	26.06	0.09	0.00	31.95	32.04	15.57	0.00	5,527.35	5,542.92	0.04 %
15.59	ELE59	Próprio	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar un	UN	65	36.07	0.09	0.00	44.26	44.35	5.85	0.00	2,876.90	2,882.75	0.02 %
15.60	ELE60	Próprio	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt Un	UN	254	161.86	0.09	0.00	198.96	199.05	22.86	0.00	50,535.84	50,558.70	0.39 %
15.61	ELE61	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	8	19.86	0.09	0.00	24.33	24.42	0.72	0.00	194.64	195.36	0.00 %
15.62	ELE62	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	10	22.28	0.09	0.00	27.30	27.39	0.90	0.00	273.00	273.90	0.00 %
15.63	ELE63	Próprio	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	UN	23	31.21	0.09	0.00	38.29	38.38	2.07	0.00	880.67	882.74	0.01 %
15.64	ELE64	Próprio	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar un	UN	25	7,651.46	0.09	0.00	9,409.67	9,409.76	2.25	0.00	235,241.75	235,244.00	1.81 %
15.65	ELE65	Próprio	Luminária fechada, c/ 3 pétalas, p/ iluminação de avenidas e praças c/ difusor acrílico (tecnolux ref.cw-565 T/5 at ou similar Luminária fechada, c/ 3 petalas, p/ iluminação de avenidas e praças c/ difusor acrílico (tecnolux ref.cw-565 T/5 at ou similar un	UN	147	4,334.13	0.09	0.00	5,330.02	5,330.11	13.23	0.00	783,512.94	783,526.17	6.03 %
15.66	ELE66	Próprio	Armação secundária 2 estribos un	UN	2	30.11	0.09	0.00	36.93	37.02	0.18	0.00	73.86	74.04	0.00 %
15.67	ELE67	Próprio	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	6	44.11	0.09	0.00	54.15	54.24	0.54	0.00	324.90	325.44	0.00 %
15.68	ELE68	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	3	76.40	0.09	0.00	93.86	93.95	0.27	0.00	281.58	281.85	0.00 %

15.69	ELE69	Próprio	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia un	UN	1	1,056.94	0.09	0.00	1,299.73	1,299.82	0.09	0.00	1,299.73	1,299.82	0.01 %
15.70	ELE70	Próprio	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1	5.72	0.09	0.00	6.94	7.03	0.09	0.00	6.94	7.03	0.00 %
15.71	ELE71	Próprio	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm un	UN	4	3.06	0.09	0.00	3.67	3.76	0.36	0.00	14.68	15.04	0.00 %
15.72	ELE72	Próprio	Parafuso máquina 16 x 350mm un	UN	3	21.41	0.09	0.00	26.24	26.33	0.27	0.00	78.72	78.99	0.00 %
15.73	ELE73	Próprio	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	UN	2	145.74	0.09	0.00	179.14	179.23	0.18	0.00	358.28	358.46	0.00 %
15.74	ELE74	Próprio	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2	20.67	0.09	0.00	25.32	25.41	0.18	0.00	50.64	50.82	0.00 %
15.75	ELE75	Próprio	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm un	UN	1	2,404.82	0.09	0.00	2,957.35	2,957.44	0.09	0.00	2,957.35	2,957.44	0.02 %
15.76	ELE76	Próprio	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	2	240.44	0.09	0.00	295.60	295.69	0.18	0.00	591.20	591.38	0.00 %
15.77	ELE77	Próprio	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25 Un	UN	1	2,664.11	0.09	0.00	3,276.23	3,276.32	0.09	0.00	3,276.23	3,276.32	0.03 %
15.78	ELE78	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	2	466.69	0.09	0.00	573.84	573.93	0.18	0.00	1,147.68	1,147.86	0.01 %
15.79	ELE79	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	490.44	0.09	0.00	603.05	603.14	0.09	0.00	603.05	603.14	0.00 %
15.80	ELE80	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	2	562.42	0.09	0.00	691.57	691.66	0.18	0.00	1,383.14	1,383.32	0.01 %
15.81	ELE81	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	4	965.79	0.09	0.00	1,187.63	1,187.72	0.36	0.00	4,750.52	4,750.88	0.04 %
15.82	ELE82	Próprio	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores un	UN	1	3,387.53	0.09	0.00	4,165.89	4,165.98	0.09	0.00	4,165.89	4,165.98	0.03 %
15.83	ELE83	Próprio	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250cm, exclusive disjuntores un	UN	1	6,385.97	0.09	0.00	7,853.37	7,853.46	0.09	0.00	7,853.37	7,853.46	0.06 %
15.84	ELE84	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1	118.04	0.09	0.00	145.07	145.16	0.09	0.00	145.07	145.16	0.00 %
15.85	ELE85	Próprio	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	UN	15	31.21	0.09	0.00	38.29	38.38	1.35	0.00	574.35	575.70	0.00 %
15.86	ELE86	Próprio	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG kg	M	24	132.60	0.09	0.00	162.98	163.07	2.16	0.00	3,911.52	3,913.68	0.03 %
15.87	ELE87	Próprio	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG Kg	M	8	136.87	0.09	0.00	168.23	168.32	0.72	0.00	1,345.84	1,346.56	0.01 %
15.88	ELE88	Próprio	Caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm un	UN	1	200.11	0.09	0.00	246.00	246.09	0.09	0.00	246.00	246.09	0.00 %
15.89	ELE89	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	UN	1	9.18	0.09	0.00	11.19	11.28	0.09	0.00	11.19	11.28	0.00 %
15.90	ELE90	Próprio	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	UN	15	13.21	0.09	0.00	16.15	16.24	1.35	0.00	242.25	243.60	0.00 %
15.91	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	220	148.36	0.09	0.00	182.36	182.45	19.80	0.00	40,119.20	40,139.00	0.31 %
15.92	11768	ORSE	Cabo de cobre nú 70 mm2 - fornecimento e assentamento (1,69m/kg)	kg	5	128.32	7.73	0.00	150.07	157.80	38.65	0.00	750.35	789.00	0.01 %

15.93	9518	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	8	20.20	12.90	0.00	11.94	24.84	103.20	0.00	95.52	198.72	0.00 %
15.94	7992	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3	89.36	25.82	0.00	84.07	109.89	77.46	0.00	252.21	329.67	0.00 %
15.95	8484	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	2	51.70	25.82	0.00	37.76	63.58	51.64	0.00	75.52	127.16	0.00 %
15.96	12455	ORSE	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	un	3	89.36	25.82	0.00	84.07	109.89	77.46	0.00	252.21	329.67	0.00 %
15.97	11564	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	1	74.24	25.82	0.00	65.48	91.30	25.82	0.00	65.48	91.30	0.00 %
15.98	8416	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	6	20.25	12.90	0.00	12.00	24.90	77.40	0.00	72.00	149.40	0.00 %
15.99	9518	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	5	20.20	12.90	0.00	11.94	24.84	64.50	0.00	59.70	124.20	0.00 %
15.100	454	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	2	279.47	86.13	0.00	257.56	343.69	172.26	0.00	515.12	687.38	0.01 %
15.101	11267	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	2	1,642.46	43.06	0.00	1,976.83	2,019.89	86.12	0.00	3,953.66	4,039.78	0.03 %
15.102	8078	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	2	410.82	86.13	0.00	419.09	505.22	172.26	0.00	838.18	1,010.44	0.01 %
15.103	8416	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	4	20.25	12.90	0.00	12.00	24.90	51.60	0.00	48.00	99.60	0.00 %
15.104	4038	ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d= 1/2" - Fornecimento	Un	15	4.25	0.00	0.00	5.22	5.22	0.00	0.00	78.30	78.30	0.00 %
15.105	4013	ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=2 " - Fornecimento	M	140	19.78	0.00	0.00	24.32	24.32	0.00	0.00	3,404.80	3,404.80	0.03 %
15.106	ELE91	Próprio	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar Un	UN	13	31.48	0.09	0.00	38.62	38.71	1.17	0.00	502.06	503.23	0.00 %
15.107	ELE92	Próprio	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar un	UN	21	2,131.81	0.09	0.00	2,621.60	2,621.69	1.89	0.00	55,053.60	55,055.49	0.42 %
15.108	ELE93	Próprio	GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM FERRO GALVANIZADO	UN	1	12.07	0.09	0.00	14.75	14.84	0.09	0.00	14.75	14.84	0.00 %
15.109	ELE94	Próprio	Isolador roldana porcelana un	UN	1	2.11	0.09	0.00	2.50	2.59	0.09	0.00	2.50	2.59	0.00 %
15.110	ELE95	Próprio	Parafuso máquina 16 x 300mm un	UN	1	18.36	0.09	0.00	22.48	22.57	0.09	0.00	22.48	22.57	0.00 %
15.111	ELE96	Próprio	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva un	UN	1	1,454.71	0.09	0.00	1,788.91	1,789.00	0.09	0.00	1,788.91	1,789.00	0.01 %
15.112	ELE97	Próprio	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores un	UN	1	2,607.04	0.09	0.00	3,206.04	3,206.13	0.09	0.00	3,206.04	3,206.13	0.02 %
15.113	ELE98	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1	35.46	0.09	0.00	43.51	43.60	0.09	0.00	43.51	43.60	0.00 %
15.114	ELE99	Próprio	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	22	1.58	0.09	0.00	1.85	1.94	1.98	0.00	40.70	42.68	0.00 %
15.115	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	27	4,007.70	126.59	0.00	4,802.07	4,928.66	3,417.93	0.00	129,655.89	133,073.82	1.02 %
15.116	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	16	2,760.97	117.07	0.00	3,278.37	3,395.44	1,873.12	0.00	52,453.92	54,327.04	0.42 %
16			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**											**470,879.87**	**3.62 %**
16.1	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	70.78	811.88	103.35	0.00	895.10	998.45	7,315.11	0.00	63,355.18	70,670.29	0.54 %
16.2	4773	ORSE	Bancada de mármore branco	m²	15.4	438.77	22.61	0.00	516.98	539.59	348.19	0.00	7,961.49	8,309.68	0.06 %
16.3	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	8.56	555.94	36.76	0.00	646.93	683.69	314.67	0.00	5,537.71	5,852.38	0.05 %
16.4	11316	ORSE	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	un	4	467.43	43.06	0.00	531.78	574.84	172.24	0.00	2,127.12	2,299.36	0.02 %

16.5	CP71	Próprio	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	10	177.55	0.00	0.00	218.35	218.35	0.00	0.00	2,183.50	2,183.50	0.02 %
16.6	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	207.3	35.83	3.04	0.00	41.02	44.06	630.19	0.00	8,503.44	9,133.63	0.07 %
16.7	12034	ORSE	Alambrado com tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 3/8", ondulada, quadrada, sem revestimento, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m²	382	449.16	69.94	0.00	482.43	552.37	26,717.08	0.00	184,288.26	211,005.34	1.62 %
16.8	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	3,726.00	0.00	0.00	4,582.23	4,582.23	0.00	0.00	4,582.23	4,582.23	0.04 %
16.9	10071	ORSE	Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive aros fixo metal e redes	par	1	2,743.90	0.00	0.00	3,374.44	3,374.44	0.00	0.00	3,374.44	3,374.44	0.03 %
16.10	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1	1,065.70	0.00	0.00	1,310.59	1,310.59	0.00	0.00	1,310.59	1,310.59	0.01 %
16.11	2429	ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1	261.82	0.00	0.00	321.98	321.98	0.00	0.00	321.98	321.98	0.00 %
16.12	13030	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	3	4,106.63	1,046.55	0.68	4,003.10	5,050.33	3,139.65	2.04	12,009.30	15,150.99	0.12 %
16.13	comp	Próprio	Sondagem a percussão	m	221.37	397.15	234.70	0.00	253.71	488.41	51,955.54	0.00	56,163.78	108,119.32	0.83 %
16.14	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	44	312.16	22.18	0.00	361.71	383.89	975.92	0.00	15,915.24	16,891.16	0.13 %
16.15	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	882.16	22.18	0.00	1,062.70	1,084.88	133.08	0.00	6,376.20	6,509.28	0.05 %
16.16	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	4,200.44	991.44	0.08	4,174.18	5,165.70	991.44	0.08	4,174.18	5,165.70	0.04 %
17			**SERVIÇOS FINAIS**											**18,068.61**	**0.14 %**
17.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	4839.1	2.59	1.78	0.00	1.40	3.18	8,613.60	0.00	6,774.73	15,388.33	0.12 %
17.2	CP74	Próprio	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	2	1,089.73	0.00	0.00	1,340.14	1,340.14	0.00	0.00	2,680.28	2,680.28	0.02 %
										Totais ->	**3.625.956,74**	**53.843,40**	**9.311.897,12**	**12.991.697,26**	

Total sem BDI **10,558,659.33**
Total do BDI **2,433,037.93**
Total Geral **12,991,697.26**

Marcelo Augusto Almeida Andrade
Departamento de Infraestrutura