Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OR02-2-R6- DRF_MCZ - REFORMA GERAL- PRÉDIOS PRINCIPAL E ANEXO1 - (SEMI-INTEGRADA)ONERADO	SINAPI - 07/2026 - Alagoas SICRO3 - 04/2026 - Alagoas	22,16%	Não Desonerado: Horista: 122,84% Mensalista: 75,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**PROJETOS EXECUTIVOS**		**1.00**		**302,492.68**	**302,492.68**	**1.91 %**
1.1	RF04-PE-P3001	Próprio	COORDENAÇÃO TÉCNICA E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS	**H**	480.00	151.17	180.54 (19.43%)	86,659.20	0.55 %
1.2	RF04-PE-P3002	Próprio	PROJETO DE ARQUITETURA E ELEMENTOS URBANISTICO- EXECUTIVO	**H**	480.00	87.29	104.25 (19.43%)	50,040.00	0.32 %
1.3	RF04-PE-P3003	Próprio	PROJETOS DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS - EXECUTIVO	**H**	180.00	85.25	101.81 (19.43%)	18,325.80	0.12 %
1.4	RF04-PE-P3004	Próprio	PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - EXECUTIVO	**H**	240.00	85.25	101.81 (19.43%)	24,434.40	0.15 %
1.5	RF04-PE-P3005	Próprio	PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEMATICA- EXECUTIVO	**H**	480.00	85.25	101.81 (19.43%)	48,868.80	0.31 %
1.6	RF04-PE-P3006	Próprio	PROJETOS INSTALAÇÕES MECÂNICAS, VENTILAÇÃO MECÂNICA E UTILIDADES- EXECUTIVO	**H**	480.00	85.25	101.81 (19.43%)	48,868.80	0.31 %
1.7	RF04-PE-P3007	Próprio	OBJETOS COMPLEMENTARES: LICENCIAMENTOS, APROVAÇÕES, ORÇAMENTO, CADERNO DE ENCARGOS E OUTRAS DESPESAS	**H**	240.00	85.25	101.81 (19.43%)	24,434.40	0.15 %
1.8	RF04-ART-3008	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA	**UNID**	7.00	103.03	123.04 (19.43%)	861.28	0.01 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1.00**		**162,260.22**	**162,260.22**	**1.02 %**
2.1	CP026	Próprio	MOBILIZAÇÃO	**UN**	1.00	648.84	792.62	792.62	0.00 %
2.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	**m²**	17.00	118.13	144.30	2,453.10	0.02 %
2.3	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	**M**	100.00	2.40	2.93	293.00	0.00 %
2.4	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO	**M2XMES**	1,517.58	18.75	22.90	34,752.58	0.22 %
2.5	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M,	**MXMES**	10.00	25.00	30.54	305.40	0.00 %
2.6	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO	**MES**	20.00	681.64	832.69	16,653.80	0.10 %
2.7	73847/002	SINAPI	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/	**MES**	20.00	946.39	1,156.11	23,122.20	0.15 %
2.8	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	**UN**	4.00	265.78	324.67	1,298.68	0.01 %
2.9	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	**UN**	4.00	850.16	1,038.55	4,154.20	0.03 %
2.10	RF04-ELE-000212	Próprio	LOCAÇÃO DE GERADOR + INFRAESTRUTURA TEMPORARIA PARA SERVIÇOS DA SUBESTAÇÃO	**MÊS**	5.00	7,073.60	8,641.10	43,205.50	0.27 %
2.11	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE	**m²**	1,517.58	18.83	23.00	34,904.34	0.22 %
2.12	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	**M**	10.00	26.59	32.48	324.80	0.00 %
3			**REMOÇÕES E DEMOLIÇÃO**		**1.00**		**348,815.90**	**348,815.90**	**2.20 %**
3.1			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - PISO**		**1.00**		**95,102.56**	**95,102.56**	**0.60 %**
3.1.1	00000003	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA	**m²**	131.06	50.33	61.48	8,057.56	0.05 %

ASSINADO DIGITALMENTE
MERCIA BEZERRA DE FREITAS
Receita Federal
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador/digital

3.1.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	2,000.00	24.01	29.33	58,660.00	0.37 %
3.1.3	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	100.00	211.24	258.05	25,805.00	0.16 %
3.1.4	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	200.00	10.56	12.90	2,580.00	0.02 %
3.2			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - COBERTURA**		**1.00**		**44,071.28**	**44,071.28**	**0.28 %**
3.2.1	RF03000034	Próprio	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	m²	551.00	8.69	10.61	5,846.11	0.04 %
3.2.2	RF04104803	Próprio	REMOÇÃO CALHAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	612.00	4.74	5.79	3,543.48	0.02 %
3.2.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	1,880.00	8.03	9.80	18,424.00	0.12 %
3.2.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	686.00	11.79	14.40	9,878.40	0.06 %
3.2.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	15.49	60.02	73.32	1,135.72	0.01 %
3.2.6	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	20.32	211.24	258.05	5,243.57	0.03 %
3.3			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - HIDRAULICA,SANITARIA E PEÇAS**		**1.00**		**2,183.72**	**2,183.72**	**0.01 %**
3.3.1	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	100.00	0.57	0.69	69.00	0.00 %
3.3.2	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	16.00	10.25	12.52	200.32	0.00 %
3.3.3	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	16.00	1.75	2.13	34.08	0.00 %
3.3.4	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	16.00	14.06	17.17	274.72	0.00 %
3.3.5	00000004	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA, DIVISORIA DE GRANITO (OU MARMORE)	m²	48.64	27.03	33.01	1,605.60	0.01 %
3.4			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - ÁGUA PLUVIAL**		**1.00**		**227.70**	**227.70**	**0.00 %**
3.4.1	93208 - ADAPSIO	Próprio	Copia da SINAPI (97662) -REMOÇÃO INTEGRAL DE CONDUTORES VERTICAIS E HORIZONTAIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	330.00	0.57	0.69	227.70	0.00 %
3.5			**DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO - INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**		**1.00**		**15,088.88**	**15,088.88**	**0.10 %**
3.5.1	RF03000042	Próprio	RETIRADA DE DUTOS DE REFRIGERACAO	M	100.00	73.25	89.48	8,948.00	0.06 %
3.5.2	RF03000039	Próprio	RETIRADA E REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS AR COND.SPLIT+INSTALAÇÕES	UN	72.00	69.82	85.29	6,140.88	0.04 %
3.6			**DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO - ELÉTRICA E TELEMATICA**		**1.00**		**8,309.58**	**8,309.58**	**0.05 %**
3.6.1	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	5,000.00	0.79	0.96	4,800.00	0.03 %
3.6.2	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	382.00	2.00	2.44	932.08	0.01 %
3.6.3	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	605.00	0.74	0.90	544.50	0.00 %
3.6.4	RF_C-4064	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELETRICO	UNIDADE	40.00	28.90	35.30	1,412.00	0.01 %
3.6.5	97662	SINAPI	RETIRADA DE CANALETAS PLÁSTICA SISTEMA X , SEM REAPROVEITAMENTO	M	900.00	0.57	0.69	621.00	0.00 %
3.7			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES DA FACHADA**		**1.00**		**45,639.20**	**45,639.20**	**0.29 %**
3.7.1	RF03000063	Próprio	FACHADAS - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	2,440.00	12.02	14.68	35,819.20	0.23 %
3.7.2	ADAPSINAPI - 93212	Próprio	REMOÇÃO DE VEGETAIS E MATERIAIS ORGÂNICOS	m²	2,000.00	4.02	4.91	9,820.00	0.06 %

3.8			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - ESTRUTURAS**		**1.00**		**904.15**	**904.15**	**0.01 %**
3.8.1	3806415	SICRO3	Demolição controlada de concreto com martelete	**m³**	1.00	740.14	904.15	904.15	0.01 %
3.9			**DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO- PAREDES E DIVISORAIS**		**1.00**		**95,838.04**	**95,838.04**	**0.60 %**
3.9.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	**m³**	0.10	60.02	73.32	7.33	0.00 %
3.9.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	**m²**	1,000.00	3.02	3.68	3,680.00	0.02 %
3.9.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	**m²**	434.00	24.01	29.33	12,729.22	0.08 %
3.9.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	**m²**	5,300.00	12.02	14.68	77,804.00	0.49 %
3.9.5	00000004	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA, DIVISORIA DE GRANITO (OU MARMORE)	**m²**	49.00	27.03	33.01	1,617.49	0.01 %
3.10			**DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO-ESQUADRIAS**		**1.00**		**134.24**	**134.24**	**0.00 %**
3.10.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	**m²**	8.40	10.01	12.22	102.64	0.00 %
3.10.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	**m²**	1.00	25.87	31.60	31.60	0.00 %
3.11	RF04 ENTUL	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA (5M3, ABERTA), COLETA COM DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHO CERTIFICADA	**UNIDADE**	55.00	614.94	751.21	41,316.55	0.26 %
4			**SUPERESTRUTURA**		**1.00**		**74,412.12**	**74,412.12**	**0.47 %**
4.1			**PILARETES DE CONCRETO**		**1.00**		**21,316.65**	**21,316.65**	**0.13 %**
4.1.1			**PILAR (PA)**		**1.00**		**10,972.98**	**10,972.98**	**0.07 %**
4.1.1.1	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1.5 M E ALTURA DE *1.00* M.	**MXMES**	6.00	25.00	30.54	183.24	0.00 %
4.1.1.2	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF	**UNXMES**	30.00	22.18	27.09	812.70	0.01 %
4.1.1.3	CP003	Próprio	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	**m²**	7.00	222.79	272.16	1,905.12	0.01 %
4.1.1.4	CP004	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	**m³**	0.35	9.99	12.20	4.27	0.00 %
4.1.1.5	CP005	Próprio	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	**m²**	7.00	75.09	91.72	642.04	0.00 %
4.1.1.6	CP006	Próprio	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1"< D <=1 1/2"	**UN**	29.00	65.25	79.70	2,311.30	0.01 %
4.1.1.7	00000157	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	**KG**	3.60	198.16	242.07	871.45	0.01 %
4.1.1.8	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	**m²**	9.20	175.34	214.19	1,970.54	0.01 %
4.1.1.9	90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	**m³**	0.92	791.52	966.92	889.56	0.01 %
4.1.1.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	**m³**	0.92	299.61	366.00	336.72	0.00 %
4.1.1.11	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	**m³**	0.92	930.75	1,137.00	1,046.04	0.01 %
4.1.2			**PILAR (PB)**		**1.00**		**10,343.67**	**10,343.67**	**0.07 %**
4.1.2.1	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF	**UNXMES**	35.00	22.18	27.09	948.15	0.01 %
4.1.2.2	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1.5 M E ALTURA DE *1,00* M.	**MXMES**	6.00	25.00	30.54	183.24	0.00 %
4.1.2.3	CP003	Próprio	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	**m²**	7.00	222.79	272.16	1,905.12	0.01 %

4.1.2.4	CP004	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	0.35	9.99	12.20	4.27	0.00 %
4.1.2.5	CP005	Próprio	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m²	7.00	75.09	91.72	642.04	0.00 %
4.1.2.6	CP006	Próprio	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1"< D <=1 1/2"	UN	29.00	65.25	79.70	2,311.30	0.01 %
4.1.2.7	00000157	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	3.60	198.16	242.07	871.45	0.01 %
4.1.2.8	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	7.80	175.34	214.19	1,670.68	0.01 %
4.1.2.9	90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	0.76	791.52	966.92	734.85	0.00 %
4.1.2.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0.76	304.98	372.56	283.14	0.00 %
4.1.2.11	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	0.76	850.31	1,038.73	789.43	0.00 %
4.2			**ARMAÇÃO PARA OS PILARES (Pa) E (Pb)**		**1.00**		**1,530.96**	**1,530.96**	**0.01 %**
4.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	24.02	15.68	19.15	459.98	0.00 %
4.2.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	80.89	10.84	13.24	1,070.98	0.01 %
4.3			**VIGAS DE CONCRETO**		**1.00**		**4,004.73**	**4,004.73**	**0.03 %**
4.3.1	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF	UNXMES	31.00	22.18	27.09	839.79	0.01 %
4.3.2	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M,	MXMES	6.00	25.00	30.54	183.24	0.00 %
4.3.3	CP003	Próprio	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m²	2.20	222.79	272.16	598.75	0.00 %
4.3.4	CP004	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	0.33	9.99	12.20	4.02	0.00 %
4.3.5	CP005	Próprio	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m²	2.20	75.09	91.72	201.78	0.00 %
4.3.6	00000157	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	3.60	198.16	242.07	871.45	0.01 %
4.3.7	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	m²	3.44	153.59	187.62	645.41	0.00 %
4.3.8	90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	0.29	708.58	865.60	251.02	0.00 %
4.3.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0.29	304.98	372.56	108.04	0.00 %
4.3.10	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	0.29	850.31	1,038.73	301.23	0.00 %
4.4			**LAJE DE CONCRETO - TAMPA DO RESERVATORIO DE AGUA**		**1.00**		**11,702.71**	**11,702.71**	**0.07 %**
4.4.1	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF	UNXMES	28.00	22.18	27.09	758.52	0.00 %
4.4.2	CP007	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	2.50	280.94	343.19	857.97	0.01 %
4.4.3	CP004	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	2.55	9.99	12.20	31.11	0.00 %
4.4.4	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	m²	19.52	76.16	93.03	1,815.94	0.01 %
4.4.5	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	57.29	15.16	18.51	1,060.43	0.01 %
4.4.6	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17.64	14.52	17.73	312.75	0.00 %
4.4.7	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	9.48	13.79	16.84	159.64	0.00 %

4.4.8	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL	m³	2.04	816.97	998.01	2,035.94	0.01 %
4.4.9	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM.	m²	17.00	224.90	274.73	4,670.41	0.03 %
4.5			**PAREDES DE CONCRETO - RESERVÁTORIO DE ÁGUA**		**1.00**		**35,857.07**	**35,857.07**	**0.23 %**
4.5.1	CP003	Próprio	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m²	61.56	222.79	272.16	16,754.16	0.11 %
4.5.2	CP004	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	3.08	9.99	12.20	37.57	0.00 %
4.5.3	CP005	Próprio	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m²	61.56	75.09	91.72	5,646.28	0.04 %
4.5.4	91602	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019	KG	2.37	13.16	16.07	38.08	0.00 %
4.5.5	90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	6.16	708.58	865.60	5,332.09	0.03 %
4.5.6	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	1.00	132.39	161.72	161.72	0.00 %
4.5.7	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	48.94	131.93	161.16	7,887.17	0.05 %
5			**ELEMENTOS DE VEDAÇÃO**		**1.00**		**399,202.63**	**399,202.63**	**2.52 %**
5.1			**PAREDES**		**1.00**		**19,494.14**	**19,494.14**	**0.12 %**
5.1.1	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	1.00	90.52	110.57	110.57	0.00 %
5.1.2	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS	m²	141.61	112.05	136.88	19,383.57	0.12 %
5.2			**DIVISORIAS**		**1.00**		**379,708.49**	**379,708.49**	**2.39 %**
5.2.1	CP027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISORIAS TIPO EUCATEX, 35MM, NA COR BEGE E PERFIL METALICO NA COR BRANCA, MODULACÃO	m²	295.40	330.22	403.39	119,161.40	0.75 %
5.2.2	CP028	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISORIAS TIPO EUCATEX, 35MM, NA COR AREIA JUNDIAI E PERFIL METALICO NA COR BRANCA , MODULACÃO	m²	80.28	330.22	403.39	32,384.14	0.20 %
5.2.3	CP029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISORIAS TIPO EUCATEX, 35MM, NA COR AREIA JUNDIAI E PERFIL METALICO NA COR BRANCA , MODULACÃO	m²	697.00	267.97	327.35	228,162.95	1.44 %
6			**ESQUADRIAS E ACESSORIOS**		**1.00**		**652,828.88**	**652,828.88**	**4.11 %**
6.1			**ESQUADRIAS - EXTERNAS**		**1.00**		**623,366.53**	**623,366.53**	**3.93 %**
6.1.1			**RETIRADA/REMOÇÃO DE ESQUADRIAS EXTERNAS: PORTAS**		**1.00**		**9,295.79**	**9,295.79**	**0.06 %**
6.1.1.1	RF_C-31	Próprio	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	93.00	7.80	9.52	885.36	0.01 %
6.1.1.2	RF_C-ESQV-0080	Próprio	TAPUME PARA FECHAMENTO PROVISSORIO DAS PORTAS RETIRADAS PARA RECUPERAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	5.00	848.52	1,036.55	5,182.75	0.03 %
6.1.1.3	RF_C-ESQV-0082	Próprio	RETIRADA E RE-INSTALAÇÃO DE TAPUME PARA FECHAMENTO PROVISSORIO DAS PORTA E JANELAS.	UNIDADE	7.00	174.03	212.59	1,488.13	0.01 %
6.1.1.4	RF_C-ESQV-0083	Próprio	PINTURA DE TAPUME PARA FECHAMENTO PROVISSORIO DAS PORTA, COM 2 DEMÃOS..	UNIDADE	5.00	284.80	347.91	1,739.55	0.01 %
6.1.2			**RETIRADA/REMOÇÃO DE ESQUADRIAS: JANELAS**		**1.00**		**28,243.76**	**28,243.76**	**0.18 %**
6.1.2.1	RF_C-31	Próprio	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	236.00	7.80	9.52	2,246.72	0.01 %
6.1.2.2	RF_C-ESQV-0081	Próprio	TAPUME PARA FECHAMENTO PROVISSORIO DAS JANELAS RETIRADAS PARA RECUPERAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE REMOÇÃO E RE-	UNIDADE	29.00	359.04	438.60	12,719.40	0.08 %
6.1.2.3	RF_C-ESQV-0082	Próprio	RETIRADA E RE-INSTALAÇÃO DE TAPUME PARA FECHAMENTO PROVISSORIO DAS PORTA E JANELAS.	UNIDADE	43.00	174.03	212.59	9,141.37	0.06 %
6.1.2.4	RF_C-ESQV-0084	Próprio	PINTURA DE TAPUME PARA FECHAMENTO PROVISSORIO DAS JANELAS, COM 2 DEMÃOS..	UNIDADE	29.00	116.76	142.63	4,136.27	0.03 %

6.1.3			**ESQUADRIAS DE MADEIRA- EXTERNAS**		**1.00**		**549,415.78**	**549,415.78**	**3.46 %**
6.1.3.1	RF04-ESQ-C-100667	Próprio	JANELA EM MADEIRA MACIÇA EM MAÇARANDUBA, TRATADAS CONTRA AGENTES XILÓFAGOS. VIDRO LISO, INCOLOR DE 6MM. DIMENSÕES JANELA	**UNIDADE**	35.00	5,019.63	6,131.98	214,619.30	1.35 %
6.1.3.2	RF04-ESQ-C-100668	Próprio	JANELA EM MADEIRA MACIÇA EM MAÇARANDUBA, TRATADAS CONTRA AGENTES XILÓFAGOS. VIDRO LISO, INCOLOR DE 6MM. DIMENSÕES JANELA	**UNIDADE**	17.00	5,955.97	7,275.81	123,688.77	0.78 %
6.1.3.3	RF04-ESQ-C-100669	Próprio	JANELA EM MADEIRA MACIÇA EM MAÇARANDUBA, TRATADAS CONTRA AGENTES XILÓFAGOS. VIDRO LISO, INCOLOR DE 6MM. DIMENSÕES JANELA	**UNIDADE**	21.00	4,068.40	4,969.95	104,368.95	0.66 %
6.1.3.4	RF04-ESQ-C-100670	Próprio	PORTA EM MADEIRA MACIÇA EM MAÇARANDUBA, TRATADAS CONTRA AGENTES XILÓFAGOS. DIMENSÕES PORTA TIPO 01 2,48 X 2,00M.	**UNIDADE**	4.00	7,380.03	9,015.44	36,061.76	0.23 %
6.1.3.5	RF04-ESQ-C-100671	Próprio	PORTA EM MADEIRA MACIÇA EM MAÇARANDUBA, TRATADAS CONTRA AGENTES XILÓFAGOS. DIMENSÕES PORTA TIPO 02 2,48 X 2,00M.	**UNIDADE**	6.00	7,380.03	9,015.44	54,092.64	0.34 %
6.1.3.6	RF04-ESQ-C-100672	Próprio	PORTA EM MADEIRA MACIÇA EM MAÇARANDUBA, TRATADAS CONTRA AGENTES XILÓFAGOS. DIMENSÕES PORTA TIPO 03 2,83 X 1,46M.	**UNIDADE**	2.00	6,787.97	8,292.18	16,584.36	0.10 %
6.1.4			**RESTAURAÇÃO DA GRADIL**		**1.00**		**14,206.50**	**14,206.50**	**0.09 %**
6.1.4.1	CP011	Próprio	Revisão de esquadria de gradil	**m²**	30.00	259.56	317.07	9,512.10	0.06 %
6.1.4.2	RF_C-2311	Próprio	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	**m²**	60.00	64.05	78.24	4,694.40	0.03 %
6.1.5			**RESTAURAÇÃO DE PARTE DA PAREDE**		**1.00**		**21,777.00**	**21,777.00**	**0.14 %**
6.1.5.1	RF_C-12362	Próprio	Restauro - Reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)	**m²**	100.00	96.16	117.46	11,746.00	0.07 %
6.1.5.2	RF_C-4050	Próprio	Restauro - Pintura de proteção com aplicação de tinta mineral	**m²**	100.00	82.12	100.31	10,031.00	0.06 %
6.1.6			**LIMPEZA ESQUADRIAS**		**1.00**		**427.70**	**427.70**	**0.00 %**
6.1.6.1	CP013	Próprio	LIMPEZA DE ESQUADRIAS	**m²**	329.00	1.07	1.30	427.70	0.00 %
6.2			**PORTAS, JANELAS INTERNAS E ACESSORIOS**		**1.00**		**29,462.35**	**29,462.35**	**0.19 %**
6.2.1	CP030	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAS 0,80M PARA DIVISÓRIAS TIPO EUCATEX, 50MM, NA COR BEGE E PERFIL METÁLICO NA COR BRANCA,	**UN**	19.00	1,036.86	1,266.62	24,065.78	0.15 %
6.2.2	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E	**UN**	2.00	371.92	454.33	908.66	0.01 %
6.2.3	CP031	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA EXTERNA PARA DIVISÓRIA – ZM MAGNUM RR2 931 – 80E CROMADA PADO OU SIMILAR	**UN**	21.00	174.95	213.71	4,487.91	0.03 %
7			**COBERTURA**		**1.00**		**2,452,044.56**	**2,452,044.56**	**15.45 %**
7.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICACÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM.	**m²**	543.00	224.90	274.73	149,178.39	0.94 %
7.2	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE	**m²**	233.00	54.30	66.33	15,454.89	0.10 %
7.3	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=4CM. AF 09/2023	**m²**	233.00	76.00	92.84	21,631.72	0.14 %
7.4	93208 - ADAPSIQ	Próprio	CONSTRUÇÃO DE CALHAS EM CONCRETO ARMADO FCK 30MPa	**m³**	21.41	713.49	871.59	18,660.74	0.12 %
7.5	93208 - ADAPSIR	Próprio	TAMPONAMENTO DE ABERTURAS	**m³**	8.46	1,173.50	1,433.54	12,127.74	0.08 %
7.6	93208 - ADAPSIS	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA TRAMA DE MADEIRA DA COBERTURA	**m²**	110.23	96.54	117.93	12,999.42	0.08 %
7.7	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	**m²**	906.02	7.81	9.54	8,643.43	0.05 %
7.8	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCA	**m²**	906.02	47.17	57.62	52,204.87	0.33 %
7.9	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS	**m²**	906.02	3.87	4.72	4,276.41	0.03 %
7.10	RF_C-93208	Próprio	PINTURA COM TINTA ACRILICA PREMIUM PARA ÁREA EXTERNA DUAS DEMÃOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	**m²**	906.02	27.26	33.30	30,170.46	0.19 %

7.11	93208 - ADAPSIX	Próprio	Copia da SINAPI (94210) - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA	m²	1,877.00	142.86	174.51	327,555.27	2.06 %
7.12	93208 - ADAPSIY	Próprio	Copia da SINAPI (94451) - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 8 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO.	M	128.00	105.16	128.46	16,442.88	0.10 %
7.13	100277	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOACÚSTICAS, FIBROCIMENTO, ACO ZINCADO, FIBROCIMENTO	M2XKM	45,594.00	7.65	9.34	425,847.96	2.68 %
7.14	93208 - ADAPSIZ	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE TELHADO COM PINTURA EMBORRACHADA, MANTA LIQUIDA PARA TELHADO, 3 DEMÃOS, COR CERÂMICA	m²	1,877.00	137.25	167.66	314,697.82	1.98 %
7.15	RF03000059	Próprio	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA CONTRA CUPIM, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PENTOX OU EQUIVALENTE TECNICO	m²	1,877.00	43.71	53.39	100,213.03	0.63 %
7.16	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	M	522.00	26.59	32.48	16,954.56	0.11 %
7.17	RF_C-52	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA TELHADO	m	1,673.00	452.60	552.89	924,984.97	5.83 %
8			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS**		**1.00**		**109,301.77**	**109,301.77**	**0.69 %**
8.1			**ÁGUA FRIA**		**1.00**		**15,696.78**	**15,696.78**	**0.10 %**
8.1.1	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3.00	17.50	21.37	64.11	0.00 %
8.1.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3.00	11.45	13.98	41.94	0.00 %
8.1.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	318.00	13.63	16.65	5,294.70	0.03 %
8.1.4	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3.00	11.86	14.48	43.44	0.00 %
8.1.5	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1.00	14.06	17.17	17.17	0.00 %
8.1.6	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	51.00	5.64	6.88	350.88	0.00 %
8.1.7	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	UN	27.00	17.45	21.31	575.37	0.00 %
8.1.8	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1.00	21.83	26.66	26.66	0.00 %
8.1.9	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	UN	1.00	13.95	17.04	17.04	0.00 %
8.1.10	89370	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1.00	16.27	19.87	19.87	0.00 %
8.1.11	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1.00	12.11	14.79	14.79	0.00 %
8.1.12	89361	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1.00	10.38	12.68	12.68	0.00 %
8.1.13	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1.00	20.17	24.63	24.63	0.00 %
8.1.14	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1.00	21.36	26.09	26.09	0.00 %
8.1.15	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1.00	11.97	14.62	14.62	0.00 %
8.1.16	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	60.00	14.09	17.21	1,032.60	0.01 %
8.1.17	90374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	23.69	28.93	28.93	0.00 %
8.1.18	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1.00	23.72	28.97	28.97	0.00 %
8.1.19	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1.00	21.83	26.66	26.66	0.00 %
8.1.20	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1.00	19.93	24.34	24.34	0.00 %
8.1.21	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1.00	11.97	14.62	14.62	0.00 %

8.1.22	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1.00	20.04	24.48	24.48	0.00 %
8.1.23	89442	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4	UN	1.00	14.83	18.11	18.11	0.00 %
8.1.24	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1.00	19.93	24.34	24.34	0.00 %
8.1.25	103977	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1.00	7.21	8.80	8.80	0.00 %
8.1.26	96664	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1.00	20.39	24.90	24.90	0.00 %
8.1.27	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1.00	7.37	9.00	9.00	0.00 %
8.1.28	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	55.00	13.15	16.06	883.30	0.01 %
8.1.29	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	1.00	7.07	8.63	8.63	0.00 %
8.1.30	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	1.00	6.07	7.41	7.41	0.00 %
8.1.31	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1.00	6.40	7.81	7.81	0.00 %
8.1.32	89372	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1.00	17.01	20.77	20.77	0.00 %
8.1.33	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	7.62	9.30	9.30	0.00 %
8.1.34	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	13.19	16.11	16.11	0.00 %
8.1.35	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	10.76	13.14	13.14	0.00 %
8.1.36	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	10.70	13.07	13.07	0.00 %
8.1.37	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	13.81	16.87	16.87	0.00 %
8.1.38	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	27.00	42.68	52.13	1,407.51	0.01 %
8.1.39	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7.00	35.49	43.35	303.45	0.00 %
8.1.40	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1.00	89.73	109.61	109.61	0.00 %
8.1.41	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1.00	113.71	138.90	138.90	0.00 %
8.1.42	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULACÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO.	UN	1.00	4.55	5.55	5.55	0.00 %
8.1.43	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2.00	24.06	29.39	58.78	0.00 %
8.1.44	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALACÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	320.00	9.14	11.16	3,571.20	0.02 %
8.1.45	90436	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	UN	10.00	17.03	20.80	208.00	0.00 %
8.1.46	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG.	m³	66.40	13.41	16.38	1,087.63	0.01 %
8.2			**ESGOTO**		**1.00**		**51,650.88**	**51,650.88**	**0.33 %**
8.2.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	180.00	42.04	51.35	9,243.00	0.06 %
8.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	132.00	30.19	36.88	4,868.16	0.03 %
8.2.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	72.00	23.88	29.17	2,100.24	0.01 %
8.2.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	15.00	30.66	37.45	561.75	0.00 %

8.2.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	**UN**	21.00	29.75	36.34	763.14	0.00 %
8.2.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	**UN**	13.00	17.08	20.86	271.18	0.00 %
8.2.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	**UN**	1.00	11.19	13.66	13.66	0.00 %
8.2.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	**UN**	45.00	16.28	19.88	894.60	0.01 %
8.2.9	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	**UN**	36.00	10.94	13.36	480.96	0.00 %
8.2.10	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	**UN**	1.00	46.11	56.32	56.32	0.00 %
8.2.11	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	**UN**	1.00	72.05	88.01	88.01	0.00 %
8.2.12	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	**UN**	36.00	44.98	54.94	1,977.84	0.01 %
8.2.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	**UN**	13.00	55.41	67.68	879.84	0.01 %
8.2.14	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	**UN**	1.00	15.90	19.42	19.42	0.00 %
8.2.15	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	**UN**	1.00	28.88	35.27	35.27	0.00 %
8.2.16	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	**UN**	1.00	21.14	25.82	25.82	0.00 %
8.2.17	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	**UN**	1.00	44.30	54.11	54.11	0.00 %
8.2.18	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	**UN**	2.00	38.11	46.55	93.10	0.00 %
8.2.19	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	**UN**	12.00	46.67	57.01	684.12	0.00 %
8.2.20	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	**UN**	2.00	26.33	32.16	64.32	0.00 %
8.2.21	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	**UN**	1.00	11.68	14.26	14.26	0.00 %
8.2.22	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	**UN**	7.00	20.65	25.22	176.54	0.00 %
8.2.23	89857	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE	**UN**	1.00	40.36	49.30	49.30	0.00 %
8.2.24	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	**UN**	12.00	8.00	9.77	117.24	0.00 %
8.2.25	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	**UN**	22.00	9.93	12.13	266.86	0.00 %
8.2.26	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	**UN**	1.00	22.64	27.65	27.65	0.00 %
8.2.27	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM	**UN**	5.00	78.84	96.31	481.55	0.00 %
8.2.28	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**	28.00	39.13	47.80	1,338.40	0.01 %
8.2.29	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	**UN**	28.00	18.90	23.08	646.24	0.00 %
8.2.30	97975	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0.60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M.	**UN**	21.00	553.14	675.71	14,189.91	0.09 %
8.2.31	102314	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3),	**m³**	14.00	8.85	10.81	151.34	0.00 %
8.2.32	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	**m³**	14.00	110.43	134.90	1,888.60	0.01 %
8.2.33	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	**m³**	14.00	90.66	110.75	1,550.50	0.01 %
8.2.34	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	**UN**	1.00	24.14	29.48	29.48	0.00 %

8.2.35	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	1.00	11.69	14.28	14.28	0.00 %
8.2.36	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.	UN	1.00	101.65	124.17	124.17	0.00 %
8.2.37	RF04-C-8232	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M.	un	23.00	225.90	275.95	6,346.85	0.04 %
8.2.38	RF04-C-8231	Próprio	CAIXA DE GORDURA SIMPLES PREMOLDADA COM TAMPA EM CONCRETO, COM DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M.	un	1.00	225.90	275.95	275.95	0.00 %
8.2.39	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO	UN	30.00	21.48	26.23	786.90	0.00 %
8.3			**ÁGUA PLUVIAL**		**1.00**		**15,138.10**	**15,138.10**	**0.10 %**
8.3.1	RF03000060	Próprio	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/CALHAS	un	6.00	152.91	186.79	1,120.74	0.01 %
8.3.2	RF03000061	Próprio	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS	UN	7.00	76.05	92.90	650.30	0.00 %
8.3.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	101.00	35.96	43.92	4,435.92	0.03 %
8.3.4	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	18.00	74.33	90.80	1,634.40	0.01 %
8.3.5	89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	UN	5.00	170.33	208.07	1,040.35	0.01 %
8.3.6	89587	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	UN	12.00	53.48	65.33	783.96	0.00 %
8.3.7	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	4.00	284.35	347.36	1,389.44	0.01 %
8.3.8	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	12.00	96.12	117.42	1,409.04	0.01 %
8.3.9	93208 - ADAPSIR	Próprio	TAMPONAMENTO DE ABERTURAS	m³	0.19	1,173.50	1,433.54	272.37	0.00 %
8.3.10	RF03000062	Próprio	CHUMBAMENTO DE TUBO DE QUEDA COM GRAUTE	m	119.00	15.29	18.67	2,221.73	0.01 %
8.3.11	CP022	Próprio	EXECUÇÃO DE FUROS DE 100 MM EM LAJE DE 20 CM DE ESPESSURA PARA PASSAGEM DE DRENOS PARA AR CONDICIONADO	UN	15.00	9.82	11.99	179.85	0.00 %
8.4			**DRENAGEM**		**1.00**		**26,816.01**	**26,816.01**	**0.17 %**
8.4.1	CP016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO	M	400.00	19.02	23.23	9,292.00	0.06 %
8.4.2	CP017	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUVA SOLDAVEL DE 25mm	UN	232.00	5.92	7.23	1,677.36	0.01 %
8.4.3	CP018	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JOELHO 90°GRAUS SOLDÁVEL DE 25mm	UN	50.00	52.19	63.75	3,187.50	0.02 %
8.4.4	CP020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TE SOLDÁVEL DE 25mm	UN	35.00	12.03	14.69	514.15	0.00 %
8.4.5	CP021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ISOTUBO 1”	M	400.00	21.35	26.08	10,432.00	0.07 %
8.4.6	CP022	Próprio	EXECUÇÃO DE FUROS DE 100 MM EM LAJE DE 20 CM DE ESPESSURA PARA PASSAGEM DE DRENOS PARA AR CONDICIONADO	UN	10.00	9.82	11.99	119.90	0.00 %
8.4.7	CP023	Próprio	EXECUÇÃO DE FUROS DE FUROS DE 100 MM EM PAREDES DE 40 A 70 CM DE ESPESSURA PARA PASSAGEM DE DRENOS PARA AR CONDICIONADO	UN	10.00	15.45	18.87	188.70	0.00 %
8.4.8	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	10.00	89.59	109.44	1,094.40	0.01 %
8.4.9	CP019	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JOELHO 45° GRAUS SOLDÁVEL DE 25mm	UN	5.00	50.76	62.00	310.00	0.00 %
9			**INSTALAÇÕES DE PREVÊNÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**		**1.00**		**369,506.30**	**369,506.30**	**2.33 %**
9.1			**HIDRANTE**		**1.00**		**156,433.04**	**156,433.04**	**0.99 %**
9.1.1	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M,	UN	6.00	1,904.77	2,326.86	13,961.16	0.09 %

9.1.2	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	6.00	276.07	337.24	2,023.44	0.01 %
9.1.3	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	12.00	23.80	29.07	348.84	0.00 %
9.1.4	92358	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2.00	269.70	329.46	658.92	0.00 %
9.1.5	105207	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	UN	3.00	362.07	442.30	1,326.90	0.01 %
9.1.6	92890	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12.00	223.67	273.23	3,278.76	0.02 %
9.1.7	92913	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3.00	155.36	189.78	569.34	0.00 %
9.1.8	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1.00	323.21	394.83	394.83	0.00 %
9.1.9	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1.00	3,586.63	4,381.42	4,381.42	0.03 %
9.1.10	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00.	UN	1.00	1,069.35	1,306.31	1,306.31	0.01 %
9.1.11	00000118	SINAPI	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	150.00	50.01	61.09	9,163.50	0.06 %
9.1.12	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	150.00	21.16	25.84	3,876.00	0.02 %
9.1.13	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	100.00	51.52	62.93	6,293.00	0.04 %
9.1.14	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	m²	100.00	12.53	15.30	1,530.00	0.01 %
9.1.15	CP006	Próprio	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1"< D <=1 1/2"	UN	10.00	65.25	79.70	797.00	0.01 %
9.1.16	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN	11.00	218.09	266.41	2,930.51	0.02 %
9.1.17	92637	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN	44.00	115.41	140.98	6,203.12	0.04 %
9.1.18	92913	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	155.36	189.78	379.56	0.00 %
9.1.19	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	UN	28.00	130.07	158.89	4,448.92	0.03 %
9.1.20	94471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	2.00	81.11	99.08	198.16	0.00 %
9.1.21	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	3.00	176.15	215.18	645.54	0.00 %
9.1.22	RF-C165	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM (1"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	151.00	49.59	60.57	9,146.07	0.06 %
9.1.23	PAR - 0006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 1 1/2" (INCÊNDIO)	UNID	2.00	199.99	244.30	488.60	0.00 %
9.1.24	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	16.00	59.53	72.72	1,163.52	0.01 %
9.1.25	94790	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	2.00	334.84	409.04	818.08	0.01 %
9.1.26	RF-C166	Próprio	CRUZETA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN	19.00	100.25	122.46	2,326.74	0.01 %
9.1.27	92935	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	UN	3.00	112.12	136.96	410.88	0.00 %
9.1.28	92936	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	UN	2.00	157.02	191.81	383.62	0.00 %
9.1.29	92937	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	UN	1.00	153.96	188.07	188.07	0.00 %
9.1.30	97536	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -	M	600.75	63.07	77.04	46,281.78	0.29 %
9.1.31	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	M	6.00	97.99	119.70	718.20	0.00 %

9.1.32	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	M	83.90	120.08	146.68	12,306.45	0.08 %
9.1.33	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	M	6.00	157.11	191.92	1,151.52	0.01 %
9.1.34	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	M	111.36	120.08	146.68	16,334.28	0.10 %
9.2			**EXTINTORES E ACESSORIOS**		**1.00**		**11,978.37**	**11,978.37**	**0.08 %**
9.2.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2.00	850.16	1,038.55	2,077.10	0.01 %
9.2.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2.00	265.78	324.67	649.34	0.00 %
9.2.3	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	14.00	300.16	366.67	5,133.38	0.03 %
9.2.4	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	m²	15.00	84.84	103.64	1,554.60	0.01 %
9.2.5	RF-C167	Próprio	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3.00	441.72	539.60	1,618.80	0.01 %
9.2.6	RF-C168	Próprio	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15.00	51.58	63.01	945.15	0.01 %
9.3			**SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME**		**1.00**		**132,352.51**	**132,352.51**	**0.83 %**
9.3.1	RF-C173	Próprio	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ 125 DISPOSITIVOS, MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MODELO 250	UN	1.00	3,802.80	4,645.50	4,645.50	0.03 %
9.3.2	RF-C174	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, modelo DFE-521, MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	87.00	213.47	260.77	22,686.99	0.14 %
9.3.3	RF-C175	Próprio	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL,modelo DTE-521, MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E	UN	7.00	238.04	290.78	2,035.46	0.01 %
9.3.4	RF-C176	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - modelo AME-521, marca Intelbras ou equivalente técnico , TIPO "APERTE AQUI"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7.00	188.73	230.55	1,613.85	0.01 %
9.3.5	RF-C177	Próprio	SIRENE AUDIO-VISUAL 120 DB PARA ALARME DE INCÊNDIO INDEREÇÁVEL-MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO-FORNECIMENTO E	UN	7.00	206.30	252.01	1,764.07	0.01 %
9.3.6	RF-C178	Próprio	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO 3 X 2,5MM2-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	603.00	20.13	24.59	14,827.77	0.09 %
9.3.7	RF-C179	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALV. LEVE Ø1" C/ 3,0M.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	603.00	73.07	89.26	53,823.78	0.34 %
9.3.8	RF-C180	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALV. LEVE Ø 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	201.00	34.44	42.07	8,456.07	0.05 %
9.3.9	RF-C181	Próprio	CURVA 90 GRAUS, CURTA, GALV. LEVE DE 1", PARA ELETRODUTO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	61.30	74.88	74.88	0.00 %
9.3.10	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	44.00	44.32	54.14	2,382.16	0.02 %
9.3.11	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	19.00	46.88	57.26	1,087.94	0.01 %
9.3.12	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	UN	151.00	24.74	30.22	4,563.22	0.03 %
9.3.13	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	m²	30.00	12.53	15.30	459.00	0.00 %
9.3.14	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	30.00	51.52	62.93	1,887.90	0.01 %
9.3.15	RF_C-INC_0006	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D 1" COM BUCHA DE NYLON S6 E PARAFUSO FENDA GALV. CAB. PANELA 4.2X32MM AUTOATARRACHANTE. FORNECIMENTO E	UN	402.00	9.68	11.82	4,751.64	0.03 %
9.3.16	RF_C-INC_0007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM BARRA REDONDA GALV. ROSCADA 1/4", COM PORCA Ø1/4" , COM ARRUELA LISA P/ PORCA Ø1/4" E	UN	402.00	14.85	18.14	7,292.28	0.05 %
9.4			**SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO E EQUIPAMENTOS**		**1.00**		**9,728.13**	**9,728.13**	**0.06 %**
9.4.1	RF_C-INC_0005	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	18.00	26.03	31.79	572.22	0.00 %
9.4.2	RF_C-INC_0010	Próprio	SINALIZAÇÃO EM PISO, PARA EXTINTOR E HIDRANTE, DIM. 100X100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24.00	70.26	85.82	2,059.68	0.01 %

9.4.3	RF_C-INC_0011	Próprio	SINALIZAÇÃO EM PAREDE, PARA HIDRANTE DE INCENDIO 20X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UN**	6.00	90.64	110.72	664.32	0.00 %
9.4.4	RF_C-INC_0012	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENCE PARA INDICAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**UN**	18.00	69.27	84.62	1,523.16	0.01 %
9.4.5	RF_C-INC_0013	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENCE PARA INDICAÇÃO DA ROTA DE FUGA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	**UN**	33.00	64.42	78.69	2,596.77	0.02 %
9.4.6	RF_C-INC_0014	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE PVC 1mm 26x13cm.FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UN**	11.00	57.70	70.48	775.28	0.00 %
9.4.7	RF_C-INC_0015	Próprio	PLACA SUSPENSA SINALIZAÇÃO SAÍDA Á ESQUERDA FOTOLUMINESCENTE.FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UN**	5.00	251.59	307.34	1,536.70	0.01 %
9.5			**SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**		**1.00**		**28,623.95**	**28,623.95**	**0.18 %**
9.5.1	RF_C-INC_0024	Próprio	LUMINARIA DE EMERGENCIA 6500K,2W,30LEDS NT. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UN**	34.00	85.94	104.98	3,569.32	0.02 %
9.5.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	**UN**	6.00	13.16	16.07	96.42	0.00 %
9.5.3	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**M**	130.00	33.59	41.03	5,333.90	0.03 %
9.5.4	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4	**UN**	50.00	12.39	15.13	756.50	0.00 %
9.5.5	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	**UN**	10.00	35.05	42.81	428.10	0.00 %
9.5.6	RF_C-INC_0007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM BARRA REDONDA GALV. ROSCADA 1/4", COM PORCA Ø1/4" , COM ARRUELA LISA P/ PORCA Ø1/4" E	**UN**	72.00	14.85	18.14	1,306.08	0.01 %
9.5.7	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	**m²**	13.00	51.52	62.93	818.09	0.01 %
9.5.8	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	**m²**	13.00	12.53	15.30	198.90	0.00 %
9.5.9	RF_C-INC_0025	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM BUCHA DE NYLON S6 E PARAFUSO FENDA GALV. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE. FORNECIMENTO E	**UN**	1.00	9.44	11.53	11.53	0.00 %
9.5.10	104479	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO	**UN**	31.00	144.16	176.10	5,459.10	0.03 %
9.5.11	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**	1,080.00	5.39	6.58	7,106.40	0.04 %
9.5.12	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	**M**	201.00	14.42	17.61	3,539.61	0.02 %
9.6			**SERVIÇOS DIVERSOS-INCÊNDIO**		**1.00**		**30,390.30**	**30,390.30**	**0.19 %**
9.6.1	RF-C169	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-22 R 2 1/2 7,5 CV TRIFÁSICA 380V/660V-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UN**	1.00	4,864.40	5,942.35	5,942.35	0.04 %
9.6.2	RF-C170	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-22 R 2 1/2 10 CV TRIFÁSICA 4 VOLTAGENS -FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UN**	1.00	5,582.97	6,820.15	6,820.15	0.04 %
9.6.3	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	**M**	6.00	149.51	182.64	1,095.84	0.01 %
9.6.4	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	**M**	6.00	113.26	138.35	830.10	0.01 %
9.6.5	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	**UN**	2.00	186.65	228.01	456.02	0.00 %
9.6.6	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	**UN**	2.00	156.82	191.57	383.14	0.00 %
9.6.7	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	**UN**	4.00	310.83	379.70	1,518.80	0.01 %
9.6.8	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	**UN**	2.00	377.37	460.99	921.98	0.01 %
9.6.9	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	**UN**	4.00	781.17	954.27	3,817.08	0.02 %
9.6.10	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E	**UN**	1.00	276.07	337.24	337.24	0.00 %
9.6.11	RF-C172	Próprio	CHAVE DE FLUXO COM PALHETA 220V 15 A, PRESSÃO MÁXIMA 10 KGF/CM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**UN**	1.00	495.59	605.41	605.41	0.00 %

9.6.12	92891	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	**UN**	2.00	326.57	398.93	797.86	0.01 %
9.6.13	92890	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	**UN**	2.00	223.67	273.23	546.46	0.00 %
9.6.14	92913	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**UN**	2.00	155.36	189.78	379.56	0.00 %
9.6.15	92666	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO	**UN**	2.00	95.19	116.28	232.56	0.00 %
9.6.16	92667	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO	**UN**	2.00	124.13	151.63	303.26	0.00 %
9.6.17	92665	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO	**UN**	2.00	84.06	102.68	205.36	0.00 %
9.6.18	102604	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. AF 06/2021	**UN**	3.00	13.15	16.06	48.18	0.00 %
9.6.19	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	**m²**	10.00	12.53	15.30	153.00	0.00 %
9.6.20	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	**m²**	10.00	51.52	62.93	629.30	0.00 %
9.6.21	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	**M**	201.00	14.42	17.61	3,539.61	0.02 %
9.6.22	RF_C-ELE 91847	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", PEÇA COM 3,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**UNIDADE**	3.00	115.10	140.60	421.80	0.00 %
9.6.23	RF_C-ELE 91885	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADA, DN 32 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**UN**	10.00	14.79	18.06	180.60	0.00 %
9.6.24	RF-C181	Próprio	CURVA 90 GRAUS, CURTA, GALV. LEVE DE 1", PARA ELETRODUTO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UN**	3.00	61.30	74.88	224.64	0.00 %
10			**LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS**		**1.00**		**177,263.06**	**177,263.06**	**1.12 %**
10.1	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	**UN**	4.00	1,051.95	1,285.06	5,140.24	0.03 %
10.2	00000039	Próprio	VALVULA PARA MICTORIO DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UN**	4.00	399.55	488.09	1,952.36	0.01 %
10.3	00000043	Próprio	BANCADA DE GRANITO BRANCO DALLAS COM RESPALDO E BORDA MOLHADA.DIMENSÕES CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E	**m²**	6.00	530.77	648.38	3,890.28	0.02 %
10.4	00000045	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO DALLAS 2 CM DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – CONFORME DETALHES. OU EQUIVALENTE	**m²**	71.60	881.07	1,076.31	77,063.79	0.49 %
10.5	00000046	Próprio	DIVIBOX EM GRANITO BRANCO DALLAS 4cmX4cm- -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – CONFORME DETALHES DO PROJETO.	**M**	1.50	39.31	48.02	72.03	0.00 %
10.6	00000047	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR PRATA, DE CORRER.	**m²**	1.00	1,103.97	1,348.60	1,348.60	0.01 %
10.7	00000033	Próprio	CABIDE DECA CROMADO, LINHA TARGA CR C40, OU EQUIVALENTE TECNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**UNIDADE**	5.00	179.36	219.10	1,095.50	0.01 %
10.8	00000040	Próprio	CHUVEIRO DE PAREDE DECA COM TUBO CROMADO MAX 1/2 REF. 1977 CCT OU EQUIVALENTE	**unidade**	9.00	377.72	461.42	4,152.78	0.03 %
10.9	00000041	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCA DECA L37 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**unid**	16.00	408.78	499.36	7,989.76	0.05 %
10.10	00000048	Próprio	LAVATORIO DE LOUÇA 40X30 CM BRANCO – ECO CELITE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- OU EQUIVALENTE TECNICO	**UNIDADE**	12.00	318.26	388.78	4,665.36	0.03 %
10.11	00000028	Próprio	LAVATÓRIO DE COLUNA SUSPENSA DECA VOGUE PLUS GELO 47X55- OU EQUIVALENTE TECNICO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UNIDADE**	5.00	693.83	847.58	4,237.90	0.03 %
10.12	00000049	Próprio	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECA LINHA DECAMATIC ECO REF. 1173.C.OU EQUIVALENTE TÉCNICO	**UNIDADE**	24.00	147.64	180.35	4,328.40	0.03 %
10.13	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020	**UN**	5.00	331.91	405.46	2,027.30	0.01 %
10.14	00000031	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA DECA COM REGISTRO OU EQUIVALENTE TECNICO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UNIDADE**	20.00	401.97	491.04	9,820.80	0.06 %
10.15	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	**UN**	27.00	12.44	15.19	410.13	0.00 %
10.16	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	**UN**	24.00	23.21	28.35	680.40	0.00 %

10.17	00000032	Próprio	kIT ACESSORIOS COMPOSTO:PORTA PAPEL HIGIÊNICO "JOFEL" REF. AE41000,SABONETEIRA FORTCOM PARA SABÃO LÍQUIDO 600ML – BECKER.,	**UNIDADE**	32.00	184.80	225.75	7,224.00	0.05 %
10.18	00000014	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM, ASTRA OU EQUIVALENTE TECNICO	**UN**	12.00	405.21	495.00	5,940.00	0.04 %
10.19	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X	**UN**	22.00	549.77	671.59	14,774.98	0.09 %
10.20	00000029	Próprio	ASSENTO SANITÁRIO EM POLIESTER POLICLASS, LINHA VOGUE PLUS, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UNIDADE**	27.00	374.96	458.05	12,367.35	0.08 %
10.21	00000050	Próprio	BACIA COM CAIXA ACOPLADA LINHA CONFORTO VOGUE PLUS NA COR BRANCA DECA SEM ABERTURA FRONTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO , COM	**UNIDADE**	5.00	1,323.04	1,616.22	8,081.10	0.05 %
11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1.00**		**3,495,371.97**	**3,495,371.97**	**22.02 %**
11.1			**INSTALAÇÕES ELETRICAS REDE 220/380V, TOMADAS E ILUMINAÇÃO**		**1.00**		**1,228,541.20**	**1,228,541.20**	**7.74 %**
11.1.1	104477	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO	**UN**	405.00	159.99	195.44	79,153.20	0.50 %
11.1.2	00000064	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADAS DE USO GERAL – TUG (220VAC)	**UN**	64.00	107.18	130.93	8,379.52	0.05 %
11.1.3	00000065	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADAS PARA COMPUTADOR (127VAC)	**UN**	160.00	139.52	170.43	27,268.80	0.17 %
11.1.4	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**UN**	1.00	8.84	10.79	10.79	0.00 %
11.1.5	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	**UN**	1.00	17.12	20.91	20.91	0.00 %
11.1.6	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	**M**	10.00	9.43	11.51	115.10	0.00 %
11.1.7	RF_C-ELE 0080	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	1,640.00	3.71	4.53	7,429.20	0.05 %
11.1.8	RF_C-ELE 0081	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	1,196.00	3.71	4.53	5,417.88	0.03 %
11.1.9	RF_C-ELE 0082	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	254.00	3.71	4.53	1,150.62	0.01 %
11.1.10	RF_C-ELE 0083	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	356.00	3.71	4.53	1,612.68	0.01 %
11.1.11	RF_C-ELE 0084	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	42.00	3.71	4.53	190.26	0.00 %
11.1.12	RF_C-ELE 0085	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	325.00	3.71	4.53	1,472.25	0.01 %
11.1.13	RF_C-ELE 0086	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	196.00	5.39	6.58	1,289.68	0.01 %
11.1.14	RF_C-ELE 0087	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	3,031.00	5.39	6.58	19,943.98	0.13 %
11.1.15	RF_C-ELE 0088	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	1,009.00	5.39	6.58	6,639.22	0.04 %
11.1.16	RF_C-ELE 0089	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	911.00	5.39	6.58	5,994.38	0.04 %
11.1.17	RF_C-ELE 0090	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	1,940.00	5.39	6.58	12,765.20	0.08 %
11.1.18	RF_C-ELE 0091	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	919.00	5.39	6.58	6,047.02	0.04 %
11.1.19	RF_C-ELE 0092	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	404.00	8.41	10.27	4,149.08	0.03 %
11.1.20	RF_C-ELE 0093	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	297.00	8.41	10.27	3,050.19	0.02 %
11.1.21	RF_C-ELE 0094	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	335.00	8.41	10.27	3,440.45	0.02 %
11.1.22	RF_C-ELE 0095	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	304.00	8.41	10.27	3,122.08	0.02 %
11.1.23	RF_C-ELE 0096	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	**M**	278.00	8.41	10.27	2,855.06	0.02 %

11.1.24	RF_C-ELE_0097	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	52.00	11.76	14.36	746.72	0.00 %
11.1.25	RF_C-ELE_0098	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	52.00	11.76	14.36	746.72	0.00 %
11.1.26	RF_C-ELE_0099	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	52.00	11.76	14.36	746.72	0.00 %
11.1.27	RF_C-ELE_0100	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	52.00	11.76	14.36	746.72	0.00 %
11.1.28	RF_C-ELE_0101	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	52.00	11.76	14.36	746.72	0.00 %
11.1.29	RF_C-ELE_0102	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	140.00	14.11	17.23	2,412.20	0.02 %
11.1.30	RF_C-ELE_0103	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	140.00	14.11	17.23	2,412.20	0.02 %
11.1.31	RF_C-ELE_0104	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	140.00	14.11	17.23	2,412.20	0.02 %
11.1.32	RF_C-ELE_0105	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	140.00	14.11	17.23	2,412.20	0.02 %
11.1.33	RF_C-ELE_0106	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	140.00	14.11	17.23	2,412.20	0.02 %
11.1.34	RF_C-ELE_0107	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	120.00	20.22	24.70	2,964.00	0.02 %
11.1.35	RF_C-ELE_0108	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	120.00	20.22	24.70	2,964.00	0.02 %
11.1.36	RF_C-ELE_0109	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	120.00	20.22	24.70	2,964.00	0.02 %
11.1.37	RF_C-ELE_0110	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	152.00	20.22	24.70	3,754.40	0.02 %
11.1.38	RF_C-ELE_0111	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	120.00	20.22	24.70	2,964.00	0.02 %
11.1.39	RF_C-ELE_0112	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	32.00	31.69	38.71	1,238.72	0.01 %
11.1.40	RF_C-ELE_0113	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	32.00	31.69	38.71	1,238.72	0.01 %
11.1.41	RF_C-ELE_0114	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	32.00	31.69	38.71	1,238.72	0.01 %
11.1.42	RF_C-ELE_0115	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	109.00	31.69	38.71	4,219.39	0.03 %
11.1.43	RF_C-ELE_0116	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	32.00	31.69	38.71	1,238.72	0.01 %
11.1.44	RF_C-ELE_0117	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	109.00	66.88	81.70	8,905.30	0.06 %
11.1.45	RF_C-ELE_0118	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	109.00	66.88	81.70	8,905.30	0.06 %
11.1.46	RF_C-ELE_0119	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	109.00	66.88	81.70	8,905.30	0.06 %
11.1.47	RF_C-ELE_0120	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	109.00	66.88	81.70	8,905.30	0.06 %
11.1.48	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -	M	13.00	96.46	117.83	1,531.79	0.01 %
11.1.49	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	82.00	203.40	248.47	20,374.54	0.13 %
11.1.50	RF_C-ELE_0121	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1KV, REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. (COR	M	30.00	427.31	522.00	15,660.00	0.10 %
11.1.51	RF_C-ELE_0122	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1KV, REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. (COR	M	30.00	427.31	522.00	15,660.00	0.10 %
11.1.52	RF_C-ELE_0123	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1KV, REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. (COR	M	30.00	427.31	522.00	15,660.00	0.10 %
11.1.53	RF_C-ELE_0124	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1KV, REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. (COR	M	30.00	427.31	522.00	15,660.00	0.10 %

11.1.54	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	262.00	32.06	39.16	10,259.92	0.06 %
11.1.55	RF_C-ELE 0129	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1KV, REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE TRIPLEXADO - FORNECIMENTO E	M	262.00	46.68	57.02	14,939.24	0.09 %
11.1.56	RF_C-ELE 0130	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1KV, REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE TRIPLEXADO - FORNECIMENTO E	M	262.00	46.68	57.02	14,939.24	0.09 %
11.1.57	RF_C-ELE 0131	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1KV, REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE TRIPLEXADO - FORNECIMENTO E	M	262.00	46.68	57.02	14,939.24	0.09 %
11.1.58	RF_C-ELE 0132	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1KV, REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE TRIPLEXADO - FORNECIMENTO E	M	262.00	46.68	57.02	14,939.24	0.09 %
11.1.59	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6.00	11.14	13.60	81.60	0.00 %
11.1.60	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,298.00	13.19	16.11	37,020.78	0.23 %
11.1.61	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	600.00	17.91	21.87	13,122.00	0.08 %
11.1.62	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	339.00	25.82	31.54	10,692.06	0.07 %
11.1.63	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	M	45.00	22.14	27.04	1,216.80	0.01 %
11.1.64	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	M	75.00	33.04	40.36	3,027.00	0.02 %
11.1.65	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	M	153.00	56.70	69.26	10,596.78	0.07 %
11.1.66	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	M	123.00	86.08	105.15	12,933.45	0.08 %
11.1.67	91889	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	1.00	12.40	15.14	15.14	0.00 %
11.1.68	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	1.00	12.63	15.42	15.42	0.00 %
11.1.69	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	258.00	14.04	17.15	4,424.70	0.03 %
11.1.70	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	3.00	19.19	23.44	70.32	0.00 %
11.1.71	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	128.00	17.12	20.91	2,676.48	0.02 %
11.1.72	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	UN	2.00	23.88	29.17	58.34	0.00 %
11.1.73	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	1.00	24.75	30.23	30.23	0.00 %
11.1.74	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	UN	4.00	29.57	36.12	144.48	0.00 %
11.1.75	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	UN	1.00	48.09	58.74	58.74	0.00 %
11.1.76	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	7.61	9.29	9.29	0.00 %
11.1.77	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	157.00	8.84	10.79	1,694.03	0.01 %
11.1.78	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	115.00	10.54	12.87	1,480.05	0.01 %
11.1.79	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	92.00	12.76	15.58	1,433.36	0.01 %
11.1.80	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	UN	9.00	15.72	19.20	172.80	0.00 %
11.1.81	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	UN	1.00	18.90	23.08	23.08	0.00 %
11.1.82	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	UN	1.00	26.75	32.67	32.67	0.00 %
11.1.83	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	UN	76.00	31.75	38.78	2,947.28	0.02 %

11.1.84	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	**UN**	35.00	45.68	55.80	1,953.00	0.01 %
11.1.85	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	**UN**	2.00	29.34	35.84	71.68	0.00 %
11.1.86	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4	**UN**	3.00	22.63	27.64	82.92	0.00 %
11.1.87	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	**UN**	16.00	33.13	40.47	647.52	0.00 %
11.1.88	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	**UN**	12.00	31.18	38.08	456.96	0.00 %
11.1.89	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	**UN**	19.00	24.74	30.22	574.18	0.00 %
11.1.90	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	**UN**	10.00	37.53	45.84	458.40	0.00 %
11.1.91	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	**UN**	2.00	46.88	57.26	114.52	0.00 %
11.1.92	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	**UN**	20.00	212.32	259.37	5,187.40	0.03 %
11.1.93	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	**UN**	20.00	105.17	128.47	2,569.40	0.02 %
11.1.94	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	**UN**	40.00	10.51	12.83	513.20	0.00 %
11.1.95	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**UN**	570.00	16.14	19.71	11,234.70	0.07 %
11.1.96	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**UN**	12.00	17.62	21.52	258.24	0.00 %
11.1.97	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**UN**	13.00	34.44	42.07	546.91	0.00 %
11.1.98	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	**UN**	2.00	57.86	70.68	141.36	0.00 %
11.1.99	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**UN**	47.00	33.28	40.65	1,910.55	0.01 %
11.1.100	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**UN**	39.00	50.71	61.94	2,415.66	0.02 %
11.1.101	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**UN**	16.00	68.14	83.23	1,331.68	0.01 %
11.1.102	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**UN**	166.00	50.44	61.61	10,227.26	0.06 %
11.1.103	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**UN**	54.00	52.86	64.57	3,486.78	0.02 %
11.1.104	RF_C-4069	Próprio	POSTE RETO TELECÔNICO CONTÍNUO, MEDINDO 9 METROS DE ALTURA, FLANGEADO, FABRICADO EM ACO CARBONO 1010/1020, GALVANIZADO A	**UN**	10.00	1,749.80	2,137.55	21,375.50	0.13 %
11.1.105	RF_C-4070	Próprio	SUPORTE PARA 02 (DUAS) LUMINÁRIAS , EM 90°, GALVANIZADO A FOGO, FABRICADO EM ACO PATENTE 1010/1020-FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UN**	10.00	369.80	451.74	4,517.40	0.03 %
11.1.106	RF_C-4071	Próprio	LUMINARIA LED SMD -VIA-150W-6500K- ALUMINIO 3G-FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UN**	10.00	555.00	677.98	6,779.80	0.04 %
11.1.107	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	**UN**	10.00	497.20	607.37	6,073.70	0.04 %
11.1.108	RF_C-4072	Próprio	BASE PARA POSTE EM ALUMINIO. CONFECCIONADA EM CONCRETO ARMADO COM FCK 20MPa, COM DIMENSÕES 0,30X0,80X0,30 M.FORNECIMENTO E	**UN**	10.00	97.29	118.84	1,188.40	0.01 %
11.1.109	104912	SINAPI	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_01/2024	**H**	16.00	43.98	53.72	859.52	0.01 %
11.1.110	RF_C-ELE-102179	Próprio	REFLETOR 200W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UNID**	9.00	138.79	169.54	1,525.86	0.01 %
11.1.111	RF_C-ELE-102180	Próprio	REFLETOR 70W RGB-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UNID**	21.00	210.90	257.63	5,410.23	0.03 %
11.1.112	RF_C-ELE-102181	Próprio	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA, 220V-1200W RESISTIVO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UNID**	11.00	85.89	104.92	1,154.12	0.01 %
11.1.113	RF_C-ELE-102182	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO 127V - 1000W COM FOTOCÉLULA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UNID**	30.00	65.38	79.86	2,395.80	0.02 %

11.1.114	RF_C-ELE-102183	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V - 1000W COM FOTOCÉLULA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1.00	56.13	68.56	68.56	0.00 %
11.1.115	RF_C-ELE_100556	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADA DE EMBUTIR REF. LUKBOX - 100X100X80MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	27.00	69.89	85.37	2,304.99	0.01 %
11.1.116	RF_C-ELE_100557	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADA DE EMBUTIR REF. LUKBOX - 200X200X100MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4.00	107.89	131.79	527.16	0.00 %
11.1.117	RF_C-ELE_100558	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADA DE SOBREPOR REF. CEMAR - 202X202X102MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	13.00	93.89	114.69	1,490.97	0.01 %
11.1.118	RF_C-LOG_7553	Próprio	SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO DE ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	un	4,544.00	45.78	55.92	254,100.48	1.60 %
11.1.119	RF_C-ELE_101664	Próprio	Copia - ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	662.00	23.31	28.47	18,847.14	0.12 %
11.1.120	RF_C-ELE_101665	Próprio	Copia - Copia - ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA DE 11/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	41.00	24.94	30.46	1,248.86	0.01 %
11.1.121	RF_C-ELE_101666	Próprio	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA DE 11/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	350.00	24.61	30.06	10,521.00	0.07 %
11.1.122	RF_C-ELE_101667	Próprio	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	79.00	25.12	30.68	2,423.72	0.02 %
11.1.123	RF_C-ELE_101668	Próprio	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	314.00	27.72	33.86	10,632.04	0.07 %
11.1.124	RF_C-ELE_101663	Próprio	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,811.00	23.17	28.30	79,551.30	0.50 %
11.1.125	RF_C-ELE_101669	Próprio	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	124.00	29.99	36.63	4,542.12	0.03 %
11.1.126	RF04_C-ELE-020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ 02 (duas) LÂMPADAS FLUORESCENTE TUBOLED -MODELO T8 / 18W / 120 cm CORPO	UNIDADE	347.00	358.30	437.69	151,878.43	0.96 %
11.1.127	RF04_C-ELE-021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA CIRCULAR DE BEM, 225 MM, POTÊNCIA 29W, TEMPERATURA 4000K, COR BRANCO. ARO POLIMERO	UNIDADE	57.00	358.30	437.69	24,948.33	0.16 %
11.1.128	00000058	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS TUBOLED T8 DE 18W/120CM /220V.TEMPERATURA 6500K	UNIDADE	694.00	39.80	48.61	33,735.34	0.21 %
11.2			**REDE ESTABILIZADA (QDE 127V)**		**1.00**		**68,569.63**	**68,569.63**	**0.43 %**
11.2.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.00	13.19	16.11	48.33	0.00 %
11.2.2	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.00	17.91	21.87	65.61	0.00 %
11.2.3	00000055	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO SEMANAL _ TRON, TENSÃO DE ENTRADA 110/220V, 60HZ	UNIDADE	1.00	290.37	354.71	354.71	0.00 %
11.2.4	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.00	18.31	22.36	67.08	0.00 %
11.2.5	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6.00	79.81	97.49	584.94	0.00 %
11.2.6	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6.00	82.78	101.12	606.72	0.00 %
11.2.7	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2.00	85.75	104.75	209.50	0.00 %
11.2.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2.00	90.55	110.61	221.22	0.00 %
11.2.9	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2.00	107.56	131.39	262.78	0.00 %
11.2.10	RF_C-ELE_0032	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A - 5kA (220v/127v) - DIN (CURVA C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	85.56	104.52	209.04	0.00 %
11.2.11	RF_C-ELE_0033	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A - 13kA (380v/220v) - DIN (CURVA C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	188.64	230.44	230.44	0.00 %
11.2.12	RF_C-ELE_0034	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A - 4.5kA (380v/220v) - DIN (CURVA C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	79.77	97.44	194.88	0.00 %
11.2.13	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023- COR	M	1,141.00	6.09	7.43	8,477.63	0.05 %
11.2.14	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023-COR	M	386.00	6.09	7.43	2,867.98	0.02 %

11.2.15	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023-COR	M	423.00	6.09	7.43	3,142.89	0.02 %
11.2.16	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	989.00	6.09	7.43	7,348.27	0.05 %
11.2.17	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	333.00	6.09	7.43	2,474.19	0.02 %
11.2.18	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	30.00	9.00	10.99	329.70	0.00 %
11.2.19	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	30.00	9.00	10.99	329.70	0.00 %
11.2.20	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	30.00	9.00	10.99	329.70	0.00 %
11.2.21	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	30.00	9.00	10.99	329.70	0.00 %
11.2.22	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	30.00	9.00	10.99	329.70	0.00 %
11.2.23	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	68.00	12.74	15.56	1,058.08	0.01 %
11.2.24	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	68.00	12.74	15.56	1,058.08	0.01 %
11.2.25	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	68.00	12.74	15.56	1,058.08	0.01 %
11.2.26	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	68.00	12.74	15.56	1,058.08	0.01 %
11.2.27	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	68.00	12.74	15.56	1,058.08	0.01 %
11.2.28	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	215.00	20.40	24.92	5,357.80	0.03 %
11.2.29	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	215.00	20.40	24.92	5,357.80	0.03 %
11.2.30	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	215.00	20.40	24.92	5,357.80	0.03 %
11.2.31	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	215.00	20.40	24.92	5,357.80	0.03 %
11.2.32	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-COR	M	215.00	20.40	24.92	5,357.80	0.03 %
11.2.33	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	156.00	39.23	47.92	7,475.52	0.05 %
11.3			**CANALETA MULTIWAY**		**1.00**		**538,236.85**	**538,236.85**	**3.39 %**
11.3.1	00000072	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE 2000MM BC S70 ECB030004	UN	435.00	306.17	374.01	162,694.35	1.03 %
11.3.2	00000073	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISOR 2000mm ECD0001	UN	435.00	71.84	87.75	38,171.25	0.24 %
11.3.3	00000074	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA 400MM BC S70 ECT030004(São 5 tampas p/ fechar a Base)	UN	2,175.00	38.06	46.49	101,115.75	0.64 %
11.3.4	00000075	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA V COTOVELO S70 ABS BC S70CVC030004	UN	54.00	206.98	252.84	13,653.36	0.09 %
11.3.5	00000076	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOQUEADOR CABOS PCT C/10 S70 BLC0002	UN	290.00	16.51	20.16	5,846.40	0.04 %
11.3.6	00000077	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPINHA CONEXAO S70 ACE0003	UN	435.00	11.24	13.73	5,972.55	0.04 %
11.3.7	00000078	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTREMIDADE BC S70 EXT030004	UN	127.00	55.10	67.31	8,548.37	0.05 %
11.3.8	00000079	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLD BC 1P S70 MOL030076 B	UN	148.00	285.51	348.77	51,617.96	0.33 %
11.3.9	00000080	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLD BC 3P S70 MOL030078 BBB	UN	1.00	330.97	404.31	404.31	0.00 %
11.3.10	00000081	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR P/ RJ11/45 SIEMENS/DUOMO BC SOLLAN - 5740-2	UN	362.00	61.30	74.88	27,106.56	0.17 %

11.3.11	00000082	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT. 6	**UN**	362.00	61.30	74.88	27,106.56	0.17 %
11.3.12	00000084	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T BC 10A MODULARE FAME VERMELHA	**UN**	296.00	27.21	33.23	9,836.08	0.06 %
11.3.13	00000085	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T BC 10A MODULARE FAME BRANCA	**UN**	148.00	27.21	33.23	4,918.04	0.03 %
11.3.14	00000086	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T BC 20A MODULARE FAME VERMELHA	**UN**	1.00	30.31	37.02	37.02	0.00 %
11.3.15	00000087	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO TRIPLO BRANCO FAME	**UN**	1.00	30.31	37.02	37.02	0.00 %
11.3.16	00000088	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR S70 P/ELETRODUTO ADP030001	**UN**	128.00	140.18	171.24	21,918.72	0.14 %
11.3.17	RF_C-ELE_0028	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA H INTERNA S70 ABS BC S70 CVI030004	**UN**	26.00	177.54	216.88	5,638.88	0.04 %
11.3.18	RF_C-ELE_0029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA H EXTERNA S70 ABS BC S70 CVE030004	**UN**	7.00	214.73	262.31	1,836.17	0.01 %
11.3.19	RF_C-ELE-0030	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLD BC 2P S70 MOL030077 BB FAME MODULARE	**UN**	148.00	284.47	347.50	51,430.00	0.32 %
11.3.20	RF_C-ELE_0031	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDURA PIAL PLUS S70 - MOL XX0057	**UN**	1.00	284.47	347.50	347.50	0.00 %
11.4			**ELETROCALHAS**		**1.00**		**274,621.09**	**274,621.09**	**1.73 %**
11.4.1	RF_C-ELE_0125	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C CHAPA 18 - 100X100X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	126.00	105.80	129.24	16,284.24	0.10 %
11.4.2	RF_C-ELE_0126	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA TIPO C CHAPA 18 - 100X100X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UNIDADE**	21.00	61.40	75.00	1,575.00	0.01 %
11.4.3	RF_C-ELE_0127	Próprio	ALA PLANA PERFURADA 100MM - PARA ELETROCALHA PERFURADA TIPO C CHAPA 18 - 100X100X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	2,410.00	31.25	38.17	91,989.70	0.58 %
11.4.4	RF_C-ELE_0128	Próprio	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24 PARA ELETROCALHA PERFURADA TIPO C CHAPA 18 - 100X100X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	701.00	109.02	133.17	93,352.17	0.59 %
11.4.5	RF_C-ELE-4077	Próprio	SUPORTE VERTICAL 100X100MM - ELETROCALHA LISA TIPO C PRÉ-GALV.. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	726.00	32.85	40.12	29,127.12	0.18 %
11.4.6	RF_C-ELE-4078	Próprio	SUPORTE VERTICAL 200X100MM - ELETROCALHA LISA TIPO C PRÉ-GALV.. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	91.00	33.89	41.40	3,767.40	0.02 %
11.4.7	RF_C-ELE-4079	Próprio	CRUZETA COM TAMPA X HORIZONTAL 90º DE 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO C.. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UNIDADE**	1.00	124.27	151.80	151.80	0.00 %
11.4.8	RF_C-ELE-4079	Próprio	CRUZETA COM TAMPA X HORIZONTAL 90º DE 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO C.. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UNIDADE**	2.00	124.27	151.80	303.60	0.00 %
11.4.9	RF_C-ELE-4080	Próprio	CRUZETA COM TAMPA X HORIZONTAL 90º DE 200X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO C.. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UNIDADE**	2.00	192.53	235.19	470.38	0.00 %
11.4.10	RF_C-ELE-4081	Próprio	ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA, SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	4.00	64.46	78.74	314.96	0.00 %
11.4.11	RF_C-ELE-4082	Próprio	ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA , SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO-3/4. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	1.00	30.45	37.19	37.19	0.00 %
11.4.12	RF_C-ELE-4083	Próprio	ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA, SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO-1". FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	1.00	30.50	37.25	37.25	0.00 %
11.4.13	RF_C-ELE-4084	Próprio	ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA, SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO-11/2". FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	1.00	31.00	37.86	37.86	0.00 %
11.4.14	RF_C-ELE-4085	Próprio	ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA, SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO-2". FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	1.00	33.85	41.35	41.35	0.00 %
11.4.15	RF_C-ELE-4086	Próprio	ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA, SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO-4".FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	214.00	54.26	66.28	14,183.92	0.09 %
11.4.16	RF_C-ELE-4087	Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X100MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UNIDADE**	18.00	46.47	56.76	1,021.68	0.01 %
11.4.17	RF_C-ELE-4088	Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA 200X100MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UNIDADE**	18.00	49.95	61.01	1,098.18	0.01 %
11.4.18	RF_C-ELE-4089	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º DE 100x100 MM CHAPA 18. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	11.00	49.80	60.83	669.13	0.00 %
11.4.19	RF_C-ELE-4090	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º DE 200x100 MM CHAPA 18. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	1.00	68.89	84.15	84.15	0.00 %

11.4.20	RF_C-ELE-4073	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C CHAPA 18 - 200X100X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**M**	7.00	59.62	72.83	509.81	0.00 %
11.4.21	RF_C-ELE-4074	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA TIPO C CHAPA 18 - 200X100X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	11.00	106.02	129.51	1,424.61	0.01 %
11.4.22	RF_C-ELE-4075	Próprio	ALA PLANA PERFURADA 100MM - PARA ELETROCALHA PERFURADA TIPO C CHAPA 18 - 200X100X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	1.00	36.89	45.06	45.06	0.00 %
11.4.23	RF_C-ELE-4076	Próprio	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24 PARA ELETROCALHA PERFURADA TIPO C CHAPA 18 - 200X100X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	91.00	77.78	95.01	8,645.91	0.05 %
11.4.24	RF_C-ELE-4090	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º DE 200x100 MM CHAPA 18. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	8.00	68.89	84.15	673.20	0.00 %
11.4.25	RF_C-ELE-4074	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA TIPO C CHAPA 18 - 200X100X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	1.00	106.02	129.51	129.51	0.00 %
11.4.26	RF_C-ELE-4076	Próprio	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24 PARA ELETROCALHA PERFURADA TIPO C CHAPA 18 - 200X100X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	91.00	77.78	95.01	8,645.91	0.05 %
11.5			**GERAÇÃO FOTOVOLTAICA**		**1.00**		**841,548.02**	**841,548.02**	**5.30 %**
11.5.1	RF04-I-Q911	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICRO GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ON-GRIDE PARA O ESTADO DE ALAGOAS	**unidade**	1.00	688,890.00	841,548.02	841,548.02	5.30 %
11.6			**SPDA**		**1.00**		**166,938.35**	**166,938.35**	**1.05 %**
11.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	**m³**	86.00	90.66	110.75	9,524.50	0.06 %
11.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	**m³**	69.00	27.10	33.10	2,283.90	0.01 %
11.6.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	**M**	344.00	75.01	91.63	31,520.72	0.20 %
11.6.4	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	**m²**	172.00	53.13	64.90	11,162.80	0.07 %
11.6.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	**UN**	68.00	50.72	61.95	4,212.60	0.03 %
11.6.6	RF-C158	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4". INCLUSIVE CANTONEIRAS. ALCA E DOBRADICAS	**m²**	2.41	1,447.20	1,767.89	4,260.61	0.03 %
11.6.7	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**UN**	68.00	13.95	17.04	1,158.72	0.01 %
11.6.8	RF-C157	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 "), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	**M**	111.00	17.18	20.98	2,328.78	0.01 %
11.6.9	104397	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	**UN**	34.00	19.45	23.76	807.84	0.01 %
11.6.10	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	**UN**	34.00	88.85	108.53	3,690.02	0.02 %
11.6.11	104754	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	**UN**	34.00	34.21	41.79	1,420.86	0.01 %
11.6.12	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E	**UN**	34.00	17.63	21.53	732.02	0.00 %
11.6.13	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	**UN**	1.00	82.78	101.12	101.12	0.00 %
11.6.14	RF-C159	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO 7X8" X 1/8" INCLUINDO PARAFUSO, ROSCAS E PORCAS PARA FIXACÃO	**M**	725.00	59.41	72.57	52,613.25	0.33 %
11.6.15	RF-C160	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA PVC TIPO COLAR DE 1"	**UN**	170.00	28.24	34.49	5,863.30	0.04 %
11.6.16	RF-C161	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR ADERICONE 45MM COM PARAFUSO DE 1/4" E PORCA REF.: TEL-755	**UN**	967.00	25.21	30.79	29,773.93	0.19 %
11.6.17	RF-C162	Próprio	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência	**und**	1.00	309.75	378.39	378.39	0.00 %
11.6.18	RF-C164	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÃO DE DPS - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO CLASSE2 NEUTRO, V 20-C, O-280 - FAB. EMBRASTEC	**UN**	1.00	61.12	74.66	74.66	0.00 %
11.6.19	RF-C163	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DPS - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO CLASSE2 FASE, V 20-C, FAB. EMBRASTEC	**UN**	3.00	61.12	74.66	223.98	0.00 %
11.6.20	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	**M**	21.00	31.25	38.17	801.57	0.01 %

11.6.21	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	**UN**	7.00	59.24	72.36	506.52	0.00 %
11.6.22	RF04 SPDA	Próprio	SOLDA EXOTERMICA PARA CABO COBRE NU 50MM2	**UNIDADE**	34.00	84.23	102.89	3,498.26	0.02 %
11.7			**QUADROS ELÉTRICOS NBR 5410**		**1.00**		**137,348.23**	**137,348.23**	**0.87 %**
11.7.1	RF_C-ELE-107	Próprio	QD 02 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 16 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UN**	1.00	3,787.71	4,627.06	4,627.06	0.03 %
11.7.2	RF_C-ELE-113	Próprio	QD 03 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 18 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UN**	1.00	3,384.06	4,133.96	4,133.96	0.03 %
11.7.3	RF_C-ELE-114	Próprio	QD 04 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 20 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UN**	1.00	3,594.87	4,391.49	4,391.49	0.03 %
11.7.4	RF_C-ELE-115	Próprio	QD 05 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 10 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UN**	1.00	3,568.86	4,359.71	4,359.71	0.03 %
11.7.5	RF_C-ELE-116	Próprio	QD 06 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 09 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UN**	1.00	2,905.70	3,549.60	3,549.60	0.02 %
11.7.6	RF_C-ELE-117	Próprio	QD 07 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 10 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UN**	1.00	2,997.43	3,661.66	3,661.66	0.02 %
11.7.7	RF_C-ELE-118	Próprio	QD 08 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 10 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	3,100.85	3,787.99	3,787.99	0.02 %
11.7.8	RF_C-ELE-119	Próprio	QD 09 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 08 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,829.08	3,456.00	3,456.00	0.02 %
11.7.9	RF_C-ELE-120	Próprio	QD 10 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 08 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,662.42	3,252.41	3,252.41	0.02 %
11.7.10	RF_C-ELE-121	Próprio	QD 11 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 08 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,388.61	2,917.92	2,917.92	0.02 %
11.7.11	RF_C-ELE-122	Próprio	QD 12 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 04 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	1,949.40	2,381.38	2,381.38	0.02 %
11.7.12	RF_C-ELE-123	Próprio	QD 14 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 08 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,732.59	3,338.13	3,338.13	0.02 %
11.7.13	RF_C-ELE-124	Próprio	QD 15 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 07 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,391.77	2,921.78	2,921.78	0.02 %
11.7.14	RF_C-ELE-125	Próprio	QD 16 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 04 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,037.43	2,488.92	2,488.92	0.02 %
11.7.15	RF_C-ELE-127	Próprio	QD 41- ELEVADOR - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 03 UNIDADES DE	**UNIDADE**	1.00	1,762.24	2,152.75	2,152.75	0.01 %
11.7.16	RF_C-ELE-128	Próprio	QD 17 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 06 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,258.67	2,759.19	2,759.19	0.02 %
11.7.17	RF_C-ELE-130	Próprio	QD 18 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 03 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	1,945.70	2,376.86	2,376.86	0.01 %
11.7.18	RF_C-ELE-131	Próprio	QD 19 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 18 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	4,206.42	5,138.56	5,138.56	0.03 %
11.7.19	RF_C-ELE-132	Próprio	QD 20 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 16 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	4,022.96	4,914.44	4,914.44	0.03 %
11.7.20	RF_C-ELE-133	Próprio	QD 21 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 20 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	4,664.00	5,697.54	5,697.54	0.04 %
11.7.21	RF_C-ELE-134	Próprio	QD 22 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 16 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	3,887.94	4,749.50	4,749.50	0.03 %
11.7.22	RF_C-ELE-135	Próprio	QD 23 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 16 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	3,956.47	4,833.22	4,833.22	0.03 %
11.7.23	RF_C-ELE-136	Próprio	QD 24 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 14 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	3,727.68	4,553.73	4,553.73	0.03 %
11.7.24	RF_C-ELE-137	Próprio	QD 25 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 11 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	3,064.51	3,743.60	3,743.60	0.02 %
11.7.25	RF_C-ELE-138	Próprio	QD 28 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 08 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	3,622.84	4,425.66	4,425.66	0.03 %
11.7.26	RF_C-ELE-139	Próprio	QD 29 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 14 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	3,635.95	4,441.67	4,441.67	0.03 %
11.7.27	RF_C-ELE-140	Próprio	QD 30 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 10 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,819.32	3,444.08	3,444.08	0.02 %

11.7.28	RF_C-ELE-141	Próprio	QD 31 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 09 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,807.41	3,429.53	3,429.53	0.02 %
11.7.29	RF_C-ELE-142	Próprio	QD 32 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 06 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,603.53	3,180.47	3,180.47	0.02 %
11.7.30	RF_C-ELE-143	Próprio	QD 33 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 10 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,751.63	3,361.39	3,361.39	0.02 %
11.7.31	RF_C-ELE-144	Próprio	QD 34 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 08 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,603.65	3,180.61	3,180.61	0.02 %
11.7.32	RF_C-ELE-145	Próprio	QD 35 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 07 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,580.45	3,152.27	3,152.27	0.02 %
11.7.33	RF_C-ELE-146	Próprio	QD 36 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 05 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,310.46	2,822.45	2,822.45	0.02 %
11.7.34	RF_C-ELE-147	Próprio	QD 37 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 08 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,672.18	3,264.33	3,264.33	0.02 %
11.7.35	RF_C-ELE-148	Próprio	QD 38 ST - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 02 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,038.69	2,490.46	2,490.46	0.02 %
11.7.36	RF_C-ELE-149	Próprio	QD 38 ST2 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 03 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	2,130.42	2,602.52	2,602.52	0.02 %
11.7.37	RF_C-ELE-150	Próprio	QD 40 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. CEMAR) CAPACIDADE PARA ATÉ 04 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UNIDADE**	1.00	6,029.30	7,365.39	7,365.39	0.05 %
11.8			**QUADROS ELETRICOS TIPO TTA (TOTALMENTE TESTADO E CERTIFICADO)**		**1.00**		**239,568.60**	**239,568.60**	**1.51 %**
11.8.1	RF_C-ELE-102136	Próprio	QG 1 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - (REF.: TTA) CAPACIDADE PARA ATÉ 12 UNIDADES DE DISJUNTORES. COMPOSTO	**UN**	1.00	62,765.07	76,673.80	76,673.80	0.48 %
11.8.2	RF_C-ELE-102137	Próprio	QG2 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - (REF.: TTA) CAPACIDADE PARA ATÉ 08 UNIDADES DE DISJUNTORES. COMPOSTO	**UN**	1.00	60,764.75	74,230.21	74,230.21	0.47 %
11.8.3	RF_C-ELE-102149	Próprio	QD 13 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. TTA) CAPACIDADE PARA ATÉ 08 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UN**	1.00	28,768.35	35,143.41	35,143.41	0.22 %
11.8.4	RF_C-ELE-102162	Próprio	QD 26 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. TTA) CAPACIDADE PARA ATÉ 04 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UN**	1.00	22,030.13	26,912.00	26,912.00	0.17 %
11.8.5	RF_C-ELE-102163	Próprio	QD 27 - QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA DE SOBREPOR, COM BARR. - DIN (REF. TTA) CAPACIDADE PARA ATÉ 04 UNIDADES DE DISJUNTORES.	**UN**	1.00	21,782.24	26,609.18	26,609.18	0.17 %
12			**INSTALAÇÕES DE TELEMATICA**		**1.00**		**394,899.56**	**394,899.56**	**2.49 %**
12.1	00000090	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANELS DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6 (DADOS)	**UN**	25.00	1,378.25	1,683.67	42,091.75	0.27 %
12.2	00000091	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS	**UN**	1.00	84.37	103.06	103.06	0.00 %
12.3	00000092	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CATEGORIA 6	**UN**	1.00	47.07	57.50	57.50	0.00 %
12.4	00000094	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6	**UN**	213.00	41.09	50.19	10,690.47	0.07 %
12.5	00000095	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO + PORCA GAIOLA	**UN**	10.00	11.04	13.48	134.80	0.00 %
12.6	00000096	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP CATEGORIA 6 (1 CAIXA=305m)	**M**	14,945.00	14.89	18.18	271,700.10	1.71 %
12.7	00000097	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T PARA RACK E PLUG 20A	**UN**	10.00	120.06	146.66	1,466.60	0.01 %
12.8	00000098	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CCI 50x20 PARES PARA INTERLIGAR O “DG” DO PAVIMENTO ATÉ O PATCH PANELS DE VOZ NO RACK.	**M**	1.00	22.09	26.98	26.98	0.00 %
12.9	00000099	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CCI 50x10 PARES PARA INTERLIGAR O “DG” DO PAVIMENTO ATÉ O PATCH PANELS DE VOZ NO RACK.	**M**	1.00	16.48	20.13	20.13	0.00 %
12.10	116	Próprio	CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO CAT6 (PONTOS LOGICO)	**UN**	110.00	170.84	208.69	22,955.90	0.14 %
12.11	RF_C-LOG_7545	Próprio	RACK :ABERTO , PADRÃO 19", CAPACIDADE PARA 12U’S E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UN**	1.00	1,633.19	1,995.10	1,995.10	0.01 %
12.12	RF_C-LOG_7546	Próprio	RACK :ABERTO, PADRÃO 19", CAPACIDADE PARA 24U’S E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UN**	1.00	2,609.89	3,188.24	3,188.24	0.02 %
12.13	RF_C-LOG_7547	Próprio	RACK : FECHADO, CAIXA, PADRÃO 19", COM PORTA ACRILICA CRISTAL, CAPACIDADE PARA 6U’S X370mm, E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E	**UN**	1.00	547.90	669.31	669.31	0.00 %

12.14	RF_C-LOG_7548	Próprio	RACK : FECHADO, GABINETE, PADRÃO 19", COM PORTA ACRILICA CRISTAL, CAPACIDADE PARA 44U'S X870mm, E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E	UN	1.00	3,568.69	4,359.51	4,359.51	0.03 %
12.15	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1.00	1,182.80	1,444.90	1,444.90	0.01 %
12.16	RF_C-LOG_7549	Próprio	CABO ÓTICO, INTERNA - 6 VIAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	133.50	59.29	72.42	9,668.07	0.06 %
12.17	RF_C-LOG_7550	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X300MM EM ALVENARIA DE EMBUTIR COM TAMPA DE 300X300X50MM	UNIDADE	7.00	351.75	429.69	3,007.83	0.02 %
12.18	RF_C-LOG_7551	Próprio	ACESSÓRIO PARA CABEAMENTO ÓTICO, DIO DE 6 FIBRAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00	217.29	265.44	796.32	0.01 %
12.19	RF_C-LOG_7552	Próprio	ACESSÓRIO PARA CABEAMENTO ÓTICO, EXTENSÃO ÓTICA MM COM 2 FIBRAS - CONECTOR ST. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	9.00	63.29	77.31	695.79	0.00 %
12.20	RF_C-LOG-019	Próprio	FUSÃO DE FIBRA OTICA	UNIDADE	16.00	1,014.41	1,239.20	19,827.20	0.12 %
13			**REVESTIMENTOS: PAREDES, PISOS E TETOS**		**1.00**		**2,460,881.07**	**2,460,881.07**	**15.51 %**
13.1			**PAREDES EXTERNAS**		**1.00**		**351,917.35**	**351,917.35**	**2.22 %**
13.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	m²	10.00	8.34	10.18	101.80	0.00 %
13.1.2	87290	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	m³	1.00	613.90	749.94	749.94	0.00 %
13.1.3	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	m²	10.00	5.37	6.55	65.50	0.00 %
13.1.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM	m²	10.00	28.89	35.29	352.90	0.00 %
13.1.5	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS	m²	2,440.00	42.46	51.86	126,538.40	0.80 %
13.1.6	RF03000064	Próprio	CHAPISCO EM TRAÇO 1:3 COM ADIÇÃO DE BIANCO APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO	m²	2,440.00	25.63	31.30	76,372.00	0.48 %
13.1.7	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE	m²	1,529.00	18.83	23.00	35,167.00	0.22 %
13.1.8	ADAPSINAPI - 93213	Próprio	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO NO BALDARAME E NAS PRIMEIRAS FIADAS DA ALVENARIA	m²	280.80	50.77	62.02	17,415.21	0.11 %
13.1.9	ADAPSINAPI - 93214	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE FLEXIVEL MASTIQUE E PRIMER DE ADERENCIA	m	500.00	86.10	105.17	52,585.00	0.33 %
13.1.10	ADAPSINAPI - 93215	Próprio	VEDAÇÃO DE FISSURAS ABERTAS PELA VEGETAÇÃO	m²	2,008.00	17.36	21.20	42,569.60	0.27 %
13.2			**PAREDES INTERNAS**		**1.00**		**649,470.54**	**649,470.54**	**4.09 %**
13.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	m²	2.83	4.75	5.80	16.41	0.00 %
13.2.2	RF03000064	Próprio	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE	m²	2,000.00	25.63	31.30	62,600.00	0.39 %
13.2.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS	m²	2,000.00	42.46	51.86	103,720.00	0.65 %
13.2.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM	m²	2.83	25.63	31.30	88.57	0.00 %
13.2.5	RF_C-REVEST-021	Próprio	PORCELANATO ELIANE MINIMUM CIMENTADO PO 60x60cm -FABRICAÇÃO ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO. (para	m²	724.00	241.31	294.78	213,420.72	1.34 %
13.2.6	RF04_C-REVEST-022	Próprio	PORCELANATO ELIANE MINIMUM CIMENTADO PO 60x30cm -FABICAÇÃO ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO. (para	m²	724.00	304.86	372.41	269,624.84	1.70 %
13.3			**PISOS**		**1.00**		**974,100.79**	**974,100.79**	**6.14 %**
13.3.1	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	1,000.00	90.38	110.40	110,400.00	0.70 %
13.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	M	200.00	58.80	71.83	14,366.00	0.09 %
13.3.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	18.00	132.53	161.89	2,914.02	0.02 %

13.3.4	RF04_C-REVEST-020	Próprio	PORCELANATO 90X90 MINIMUM CIMENTADO NA ,JUNTAS DE 2MM,REJUNTE ACRILICO.FABRICANTE ELIANE OU EQUIVALENTE TECNICO.FORNECIMENTO E	m²	1,799.00	349.24	426.63	767,507.37	4.84 %
13.3.5	RF04_C-REVEST-023	Próprio	PORCELANATO ELIANE MINIMUM CIMENTADO NA - 60X60 cm. FABRICAÇÃO ELIANE OU EQUIVALENTE TECNICO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (para	m²	229.00	282.09	344.60	78,913.40	0.50 %
13.4			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO E PAREDE**		**1.00**		**117,297.99**	**117,297.99**	**0.74 %**
13.4.1	87623	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO,	m²	700.00	88.66	108.30	75,810.00	0.48 %
13.4.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORCADA COM VÉU DE	m²	303.00	64.21	78.43	23,764.29	0.15 %
13.4.3	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORCADO COM TELA DE POLIÉSTER	UN	21.00	10.70	13.07	274.47	0.00 %
13.4.4	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M	296.00	5.38	6.57	1,944.72	0.01 %
13.4.5	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF 09/2023	m²	303.00	41.89	51.17	15,504.51	0.10 %
13.5			**TETOS**		**1.00**		**368,094.40**	**368,094.40**	**2.32 %**
13.5.1	CP032	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM FIBRA MINERAL MODULO 1250x625 mm, ESPESSURA 15mm, COEFICIENTE DE ABSORCÃO 0,6 OU	m²	2,146.00	126.31	154.30	331,127.80	2.09 %
13.5.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXACÃO. AF 08/2023 PS	m²	330.00	91.70	112.02	36,966.60	0.23 %
14			**VIDROS**		**1.00**		**478,253.74**	**478,253.74**	**3.01 %**
14.1	00000030	Próprio	ESPELHO LAPIDADO COLADO NA PAREDE	m²	11.00	522.39	638.15	7,019.65	0.04 %
14.2	00000047	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR PRATA, DE CORRER.	m²	1.00	1,103.97	1,348.60	1,348.60	0.01 %
14.3	PAR - 0003	Próprio	PORTA EM VIDRO COM ACESSÓRIOS PARA DIVISORIA DE GRANITO, FORNECIMENTO, INSTALACÃO	m²	46.00	1,264.16	1,544.29	71,037.34	0.45 %
14.4	RF_C-11556	Próprio	PORTA EM VIDRO TEMPERADO COM BANDEIRA, TIPO BLIDEX -ESPESSURA 10MM. COM ACESSORIOS EM INOX FECHADURA. MOLA DE PISO . COM 2	m²	75.10	2,081.52	2,542.78	190,962.77	1.20 %
14.5	RF_C-11557	Próprio	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO COM BANDEIRA, TIPO BLIDEX - ESPESSURA 10MM, COM ACESSORIOS EM INOX . FORNECIMENTO E	m²	191.52	888.55	1,085.45	207,885.38	1.31 %
15			**PINTURAS**		**1.00**		**783,885.08**	**783,885.08**	**4.94 %**
15.1			**PINTURA PAREDES EXTERNAS**		**1.00**		**285,806.16**	**285,806.16**	**1.80 %**
15.1.1	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS	m²	24,400.00	3.87	4.72	115,168.00	0.73 %
15.1.2	ADAPSINAPI - 93210	Próprio	EMASSAMENTO ACRILICO DE 2 A 3 DEMÃO COM LIXADEIRA MECANICA E REMOCÃO DE TODO PO GERADO.	m²	2,440.00	40.43	49.38	120,487.20	0.76 %
15.1.3	RF_C- 93211	Próprio	PINTURA COM TINTA ACRILICA PREMIUM PARA ÁREA INTERNA DUAS DEMÃOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	2,440.00	13.92	17.00	41,480.00	0.26 %
15.1.4	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE	m²	180.00	20.57	25.12	4,521.60	0.03 %
15.1.5	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	m²	216.00	15.73	19.21	4,149.36	0.03 %
15.2			**PINTURA PAREDES INTERNAS**		**1.00**		**416,686.00**	**416,686.00**	**2.63 %**
15.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	5,300.00	4.09	4.99	26,447.00	0.17 %
15.2.2	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 03/2024	m²	5,300.00	33.02	40.33	213,749.00	1.35 %
15.2.3	95625	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	m²	5,300.00	27.26	33.30	176,490.00	1.11 %
15.3			**PINTURA TETOS**		**1.00**		**16,902.60**	**16,902.60**	**0.11 %**
15.3.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	330.00	5.04	6.15	2,029.50	0.01 %

15.3.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	330.00	20.64	25.21	8,319.30	0.05 %
15.3.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	330.00	16.26	19.86	6,553.80	0.04 %
15.4			**PINTURA PORTAS, JANELAS, GRADIS**		**1.00**		**64,490.32**	**64,490.32**	**0.41 %**
15.4.1	RF05000017	Próprio	TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA COM TINTA ESMALTE, COR COMERCIAL	m²	348.00	122.53	149.68	52,088.64	0.33 %
15.4.2	00000007	Próprio	PINTURA DE PORTAS EM MADEIRA	m²	20.16	61.01	74.52	1,502.32	0.01 %
15.4.3	100750	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	348.00	25.64	31.32	10,899.36	0.07 %
16			**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E UTILIDADES**		**1.00**		**1,473,477.22**	**1,473,477.22**	**9.28 %**
16.1			**EQUIPAMENTOS**		**1.00**		**1,028,512.32**	**1,028,512.32**	**6.48 %**
16.1.1			**SISTEMA VRF**		**1.00**		**881,032.05**	**881,032.05**	**5.55 %**
16.1.1.1	PAR - 0018	Próprio	AR CONDICIONADO VRV TIPO CASSETE ROUND FLOW - 3900 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	4,329.07	4990.55 (15.28%)	9,981.10	0.06 %
16.1.1.2	PAR - 0019	Próprio	AR CONDICIONADO VRV TIPO CASSETE ROUND FLOW - 4800 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11.00	4,739.00	5463.11 (15.28%)	60,094.21	0.38 %
16.1.1.3	PAR - 0020	Próprio	AR CONDICIONADO VRV TIPO CASSETE ROUND FLOW - 6100 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16.00	5,190.18	5983.23 (15.28%)	95,731.68	0.60 %
16.1.1.4	PAR - 0021	Próprio	AR CONDICIONADO VRV TIPO CASSETE ROUND FLOW - 7700 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10.00	4,845.70	5586.12 (15.28%)	55,861.20	0.35 %
16.1.1.5	PAR - 0022	Próprio	AR CONDICIONADO VRV TIPO CASSETE ROUND FLOW - 9600 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	5,033.30	5802.38 (15.28%)	11,604.76	0.07 %
16.1.1.6	PAR - 0023	Próprio	AR CONDICIONADO VRV TIPO CASSETE ROUND FLOW - 12000 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5.00	5,284.52	6091.99 (15.28%)	30,459.95	0.19 %
16.1.1.7	PAR - 0024	Próprio	AR CONDICIONADO VRV TIPO TETO - H - 6100 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..	UN	6.00	5,621.60	6480.58 (15.28%)	38,883.48	0.24 %
16.1.1.8	PAR - 0025	Próprio	AR CONDICIONADO VRV TIPO TETO - H - 9600 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	6,150.99	7090.86 (15.28%)	14,181.72	0.09 %
16.1.1.9	PAR - 0026	Próprio	AR CONDICIONADO VRV TIPO HI WALL-AVM- 1900 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	3,917.57	4516.17 (15.28%)	4,516.17	0.03 %
16.1.1.10	PAR - 0027	Próprio	AR CONDICIONADO VRV TIPO HI WALL-AVM-2400 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4.00	4,016.76	4630.52 (15.28%)	18,522.08	0.12 %
16.1.1.11	PAR - 0028	Próprio	AR CONDICIONADO VRV TIPO HI WALL-AVM- 3100 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4.00	4,176.73	4814.93 (15.28%)	19,259.72	0.12 %
16.1.1.12	PAR - 0029	Próprio	AR CONDICIONADO VRV TIPO HI WALL-AVM- 3900 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	4,329.07	4990.55 (15.28%)	4,990.55	0.03 %
16.1.1.13	PAR - 0030	Próprio	AR CONDICIONADO VRV TIPO HI WALL-AVM- 4800 KCAL/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4.00	4,711.06	5430.9 (15.28%)	21,723.60	0.14 %
16.1.1.14	RF-C-C201	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 16HP - 380V-3F-60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.00	43,437.26	50074.47 (15.28%)	250,372.35	1.58 %
16.1.1.15	RF-C-C167	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 20HP - 380V-3F-60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.00	53,098.87	61212.37 (15.28%)	244,849.48	1.54 %
16.1.2			**SISTEMA SPLIT INDIVIDUAL**		**1.00**		**11,395.44**	**11,395.44**	**0.07 %**
16.1.2.1	RF-C-C2170	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	4.00	2,471.26	2848.86 (15.28%)	11,395.44	0.07 %
16.1.3			**EXAUSTORES**		**1.00**		**36,780.92**	**36,780.92**	**0.23 %**
16.1.3.1	RF-C-1182	Próprio	EXAUSTOR ACI-200, -220V -865M3/H.FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	un	7.00	3,456.68	4,222.68	29,558.76	0.19 %
16.1.3.2	RF-C-1183	Próprio	EXAUSTOR ACI-250, -220V/60Hz -1080 m3/h. FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	un	1.00	1,645.04	2,009.58	2,009.58	0.01 %
16.1.3.3	RF-C-1184	Próprio	EXAUSTOR ACI-150, -220V/60Hz -560 m3/h . FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	un	1.00	1,253.87	1,531.72	1,531.72	0.01 %

16.1.3.4	RF-C-1185	Próprio	EXAUSTOR ACI-125, -220V/60Hz -390 m3/h . FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	un	2.00	1,166.05	1,424.44	2,848.88	0.02 %
16.1.3.5	RF-C-1186	Próprio	Exaustor Ventisol EXB 100mm com tela protetora em aço inox que impede a entrada de insetos, 220V/60Hz – 75 m3/h ou equivalente técnico. . FORNECIEMNTO E	un	2.00	340.53	415.99	831.98	0.01 %
16.1.4			**DISPOSITIVOS DE DISTRIBUIÇÃO DE AR**		**1.00**		**99,303.91**	**99,303.91**	**0.63 %**
16.1.4.1	RF04009841	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	m	323.00	206.02	251.67	81,289.41	0.51 %
16.1.4.2	RF-C-C2167	Próprio	GRELHA DE RETORNO DE AR COM REGULAGEM DE VAZÃO, 400x200, MODELO GR-R/400x200/ABERTURA/ANODIZADO. FABRICACÃO DIFUSTHERM OU	UNIDADE	70.00	210.67	257.35	18,014.50	0.11 %
16.2			**INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**		**1.00**		**444,964.90**	**444,964.90**	**2.80 %**
16.2.1			**DUTO FLEXÍVEL E DE AR-CONDICIONADO**		**1.00**		**23,646.08**	**23,646.08**	**0.15 %**
16.2.1.1	RF-C-C2168	Próprio	DUTO DE AR FLEXÍVEL ALUMINIZADO 125MM - 1 METRO.FORNECIMENTO E INSTALACÃO	M	230.00	83.09	101.50	23,345.00	0.15 %
16.2.1.2	RF-C-C2169	Próprio	DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL 100 MM COM 5 METROS .FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UNIDADE	1.00	246.47	301.08	301.08	0.00 %
16.2.2			**SUPORTES PARA TUBULAÇÕES, DUTOS E MAQUINAS**		**1.00**		**28,453.00**	**28,453.00**	**0.18 %**
16.2.2.1	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU ACO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	M	500.00	17.89	21.85	10,925.00	0.07 %
16.2.2.2	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU ACO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E	M	500.00	25.37	30.99	15,495.00	0.10 %
16.2.2.3	96561	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SECÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO.	m²	100.00	16.65	20.33	2,033.00	0.01 %
16.2.3			**REDE FRIGORÍFICA - VRF**		**1.00**		**370,045.42**	**370,045.42**	**2.33 %**
16.2.3.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA	M	139.00	34.29	41.88	5,821.32	0.04 %
16.2.3.2	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA	M	263.00	54.97	67.15	17,660.45	0.11 %
16.2.3.3	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA	M	168.00	71.19	86.96	14,609.28	0.09 %
16.2.3.4	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA	M	260.00	87.31	106.65	27,729.00	0.17 %
16.2.3.5	92283	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	M	1.00	209.57	256.01	256.01	0.00 %
16.2.3.6	92284	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	M	1.00	267.98	327.36	327.36	0.00 %
16.2.3.7	103823	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL	UN	7.00	22.24	27.16	190.12	0.00 %
16.2.3.8	103831	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL -	UN	15.00	33.20	40.55	608.25	0.00 %
16.2.3.9	93062	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL -	UN	5.00	36.07	44.06	220.30	0.00 %
16.2.3.10	RF-C-C84	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA	M	55.00	124.84	152.50	8,387.50	0.05 %
16.2.3.11	RF-C-C85	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA	M	68.00	99.31	121.31	8,249.08	0.05 %
16.2.3.12	RF-C-C90	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACÃO DE AR CONDICIONADO COM	M	86.00	104.45	127.59	10,972.74	0.07 %
16.2.3.13	RF-C94	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 34,9 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACÃO DE AR CONDICIONADO COM	M	45.00	316.38	386.48	17,391.60	0.11 %
16.2.3.14	RF-C95	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 41,3 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACÃO DE AR CONDICIONADO COM	M	41.00	219.28	267.87	10,982.67	0.07 %
16.2.3.15	RF-C92	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO TUBOS DE COBRE 34,9mm (1.3/8"")	M	46.00	105.15	128.45	5,908.70	0.04 %
16.2.3.16	RF-C93	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO TUBOS DE COBRE 41,3mm (1.5/8"")	M	42.00	115.37	140.93	5,919.06	0.04 %

16.2.3.17	RF-C-C91	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO TUBOS DE COBRE 28,6mm (1.1/8"")	**M**	86.00	138.21	168.83	14,519.38	0.09 %
16.2.3.18	RF-C-C92	Próprio	VÁLVULA ESFERA TIPO GBC, Ø 1/4" (6,35mm). FABRICAÇÃO DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	**UN**	27.00	333.18	407.01	10,989.27	0.07 %
16.2.3.19	RF-C-C93	Próprio	VÁLVULA ESFERA TIPO GBC, Ø 9,52mm. FABRICAÇÃO DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	**UN**	41.00	293.48	358.51	14,698.91	0.09 %
16.2.3.20	RF-C-C94	Próprio	VÁLVULA ESFERA TIPO GBC, Ø 12,7mm. FABRICAÇÃO DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	**UN**	27.00	296.78	362.54	9,788.58	0.06 %
16.2.3.21	RF-C-C94	Próprio	VÁLVULA ESFERA TIPO GBC, Ø 12,7mm. FABRICAÇÃO DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	**UN**	27.00	296.78	362.54	9,788.58	0.06 %
16.2.3.22	RF-C-C95	Próprio	VÁLVULA ESFERA TIPO GBC, Ø 15,88mm. FABRICAÇÃO DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	**UN**	41.00	299.17	365.46	14,983.86	0.09 %
16.2.3.23	RF-C-C96	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 12,70MM X 9,53 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	**UN**	3.00	28.90	35.30	105.90	0.00 %
16.2.3.24	RF-C-C153	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 5/8, SEM SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UN**	10.00	155.04	189.39	1,893.90	0.01 %
16.2.3.25	RF-C-C154	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 1.1/8, SEM SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UN**	10.00	435.53	532.04	5,320.40	0.03 %
16.2.3.26	RF-C-1183	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22MM X 15MM, COM ANEL DE SOLDA,FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	**UN**	74.00	28.90	35.30	2,612.20	0.02 %
16.2.3.27	RF04-C-REFRI-1183	Próprio	CONJUNTO DE CONEXAO DE COBRE PARA UNIDADE. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	1.00	1,806.86	2,207.26	2,207.26	0.01 %
16.2.3.28	RF04-C-REFRI-1184	Próprio	KIT DE CONEXAO DE COBRE PARA INTERLIGACAO DE 2 UNIDADES CONDENSADORA. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	2.00	1,550.17	1,893.68	3,787.36	0.02 %
16.2.3.29	RF04-C-REFRI-1185	Próprio	KIT DE CONEXAO DE COBRE PARA INTERLIGACAO DE 3 UNIDADES CONDENSADORAS. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	2.00	3,033.15	3,705.29	7,410.58	0.05 %
16.2.3.30	RF04-C-REFRI-1186	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 2 TUBOS - CONEXAO DE COBRE. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	28.00	356.93	436.02	12,208.56	0.08 %
16.2.3.31	RF04-C-REFRI-1187	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 2 TUBOS - CONEXAO DE COBRE. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	20.00	495.09	604.80	12,096.00	0.08 %
16.2.3.32	RF04-C-REFRI-1188	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 2 TUBOS - CONEXAO DE COBRE. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	12.00	698.69	853.51	10,242.12	0.06 %
16.2.3.33	RF04-C-REFRI-1189	Próprio	CONTROLE REMOTO NAVIGATOR COM FIO PARA UNID. EVAPORADORA VRV. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	68.00	544.60	665.28	45,239.04	0.29 %
16.2.3.34	RF04-C-REFRI-1190	Próprio	PAINEL P/ UNID EVAP CASSETE ROUND FLOW VRV FXFQ-AVM - COR BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	**UNIDADE**	46.00	989.66	1,208.96	55,612.16	0.35 %
16.2.3.35	RF-C-C97	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA	**UN**	5.00	40.59	49.58	247.90	0.00 %
16.2.3.36	RF-C-C106	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 15,88 MM X 19,1 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	**UN**	4.00	20.72	25.31	101.24	0.00 %
16.2.3.37	RF-C-C98	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 19,05MM X 12,7MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	**UN**	5.00	20.72	25.31	126.55	0.00 %
16.2.3.38	RF04-C-C107	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 19,05MM X 9,53 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	**UN**	5.00	21.12	25.80	129.00	0.00 %
16.2.3.39	RF-C-C104	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 19,1 MM X 22,2 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	**UN**	4.00	24.81	30.30	121.20	0.00 %
16.2.3.40	RF-C-C102	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28,58 MM X 12,70 MM, COM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	**UN**	5.00	24.81	30.30	151.50	0.00 %
16.2.3.41	RF-C-C101	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 41,28 MM X 34,93 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	**UN**	2.00	60.42	73.80	147.60	0.00 %
16.2.3.42	RF04-C-C105	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 15,88 MM X 12,7 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	**UN**	3.00	18.32	22.37	67.11	0.00 %
16.2.3.43	RF04-C-C103	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 15,88 MM X 9,53 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	**UN**	3.00	18.62	22.74	68.22	0.00 %
16.2.3.44	RF-C-C100	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 41,28 MM X 28,58 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	**UN**	2.00	60.42	73.80	147.60	0.00 %
16.2.4			**INSTALAÇÕES FRIGORIFICAS DOS AR CONDICIONADOS - SPLIT INDIDUAL**		**1.00**		**22,820.40**	**22,820.40**	**0.14 %**
16.2.4.1	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO	**M**	90.00	74.66	91.20	8,208.00	0.05 %

16.2.4.2	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO	**M**	60.00	37.35	45.62	2,737.20	0.02 %
16.2.4.3	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO	**M**	120.00	58.24	71.14	8,536.80	0.05 %
16.2.4.4	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO	**M**	30.00	91.10	111.28	3,338.40	0.02 %
17			**ENCERRAMENTO DOS SERVIÇOS**		**1.00**		**309,674.49**	**309,674.49**	**1.95 %**
17.1	00000006	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	**m²**	2,525.44	8.49	10.37	26,188.81	0.17 %
17.2	CP025	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	**UN**	1.00	648.84	792.62	792.62	0.00 %
17.3	CP024	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT E PLOTAGEM ELETRONICA	**m²**	2,525.44	91.52	111.80	282,344.19	1.78 %
17.4	128	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	**UN**	1.00	285.59	348.87	348.87	0.00 %
18			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		**1.00**		**1,426,768.70**	**1,426,768.70**	**8.99 %**
18.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- COORDENADOR GERAL	**H**	840.00	153.50	187.51	157,508.40	0.99 %
18.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	1,512.00	146.49	178.95	270,572.40	1.70 %
18.3	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- ENGENHEIRO MECÂNICO	**H**	170.00	182.28	222.67	37,853.90	0.24 %
18.4	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- ENGENHEIRO ELETRICISTA	**H**	260.00	182.28	222.67	57,894.20	0.36 %
18.5	100534	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**MES**	20.00	6,657.73	8,133.08	162,661.60	1.02 %
18.6	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**MES**	20.00	5,782.76	7,064.21	141,284.20	0.89 %
18.7	101401	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**MES**	20.00	6,152.40	7,515.77	150,315.40	0.95 %
18.8	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**MES**	20.00	5,464.05	6,674.88	133,497.60	0.84 %
18.9	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**MES**	20.00	4,934.80	6,028.35	120,567.00	0.76 %
18.10	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**MES**	20.00	7,965.54	9,730.70	194,614.00	1.23 %

Total sem BDI	**13,042,629.80**
Total do BDI	**2,828,710.15**
Total Geral	**15,871,339.95**

_____

Mercia Bezerra de Freitas
Engenheira Civil
SIAPE:17600-9919385- CREA: 37935-D/PE