
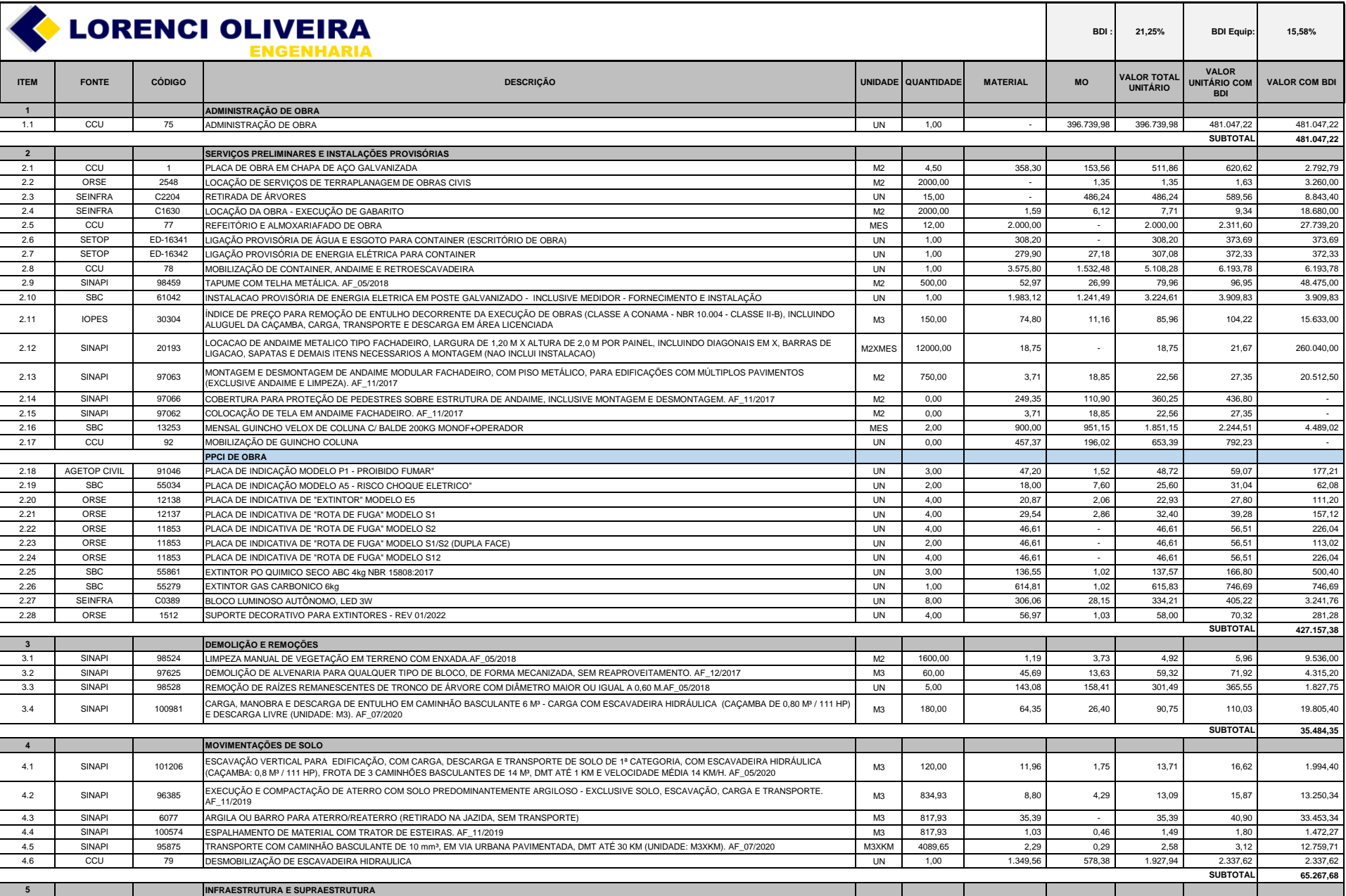


<div></div>			Nº DA LISTA DE MATERIAIS	LM-2024-027-GER-01	
			CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTÂNCIA VELHA	
			ENDEREÇO:	RUA ADOLFO MATTES, 236 - BAIRRO CENTRO	
TÍTULO:	ORÇAMENTO GERAL - FASE 01 - PLANILHA A		OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS - FASE 01 - PLANILHA A	
ÍNDICE DE REVISÕES					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	29/10/2024	Emissão inicial para aprovação	GIORDANO	GIORDANO	LO ENGENHARIA
01	12/11/2024	Revisão geral	GIORDANO	GIORDANO	LO ENGENHARIA
02	25/02/2025	Revisado item 2.2	GIORDANO	GIORDANO	LO ENGENHARIA
NOTAS:					
1 - Esta planilha foi elaborada com os valores de: SINAPI - 09/2024 - Rio Grande do Sul; SBC - 10/2024 - Rio Grande do Sul; SICRO3 - 07/2024 - Rio Grande do Sul; ORSE - 07/2024 - Sergipe; SEDOP - 02/2024 - Pará; SEINFRA - 028 - Ceará; SETOP - 07/2024 - Minas Gerais; IOPES - 10/2024 - Espírito Santo; SIURB - 07/2024 - São Paulo; SUDECAP - 07/2024 - Minas Gerais; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; FDE - 10/2023 - São Paulo; AGETOP CIVIL - 06/2024 - Goiás; EMBASA - 01/2024 - Bahia; COMPESA - 09/2024 - Pernambuco; EMOP - 01/2024 - Rio de Janeiro			RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL GIORDANO VON SALTIEL LORENCI	
			CREA:	RS 174620	
			ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



5.1	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	2500,00	132,08	15,99	148,07	179,53	448.825,00
5.2	SINAPI	100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	150,00	258,08	20,80	278,88	338,14	50.721,00
5.3	CCU	83	PILARES E VIGAS - ARMAÇÃO E CONCRETAGEM	UN	1,00	788.675,14	338.003,63	1.126.678,77	1.366.098,00	1.366.098,00
5.4	CCU	84	LAJES - ARMAÇÃO E CONCRETAGEM	UN	1,00	396.453,55	169.908,66	566.362,21	686.714,17	686.714,17
5.5	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 cm". AF_08/2017	M3	310,00	140,29	56,14	196,43	238,17	73.832,70
5.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	9,80	623,07	16,19	639,26	775,10	7.595,98
5.7	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1500,00	3,16	0,19	3,35	4,06	6.090,00
5.8	CCU	85	FUNDAÇÕES - ARMAÇÃO E CONCRETAGEM	UN	1,00	197.333,75	84.571,61	281.905,36	341.810,24	341.810,24
5.9	CCU	86	ESCADAS - ARMAÇÃO E CONCRETAGEM	UN	1,00	37.200,69	15.943,15	53.143,84	64.436,91	64.436,91
5.10	CCU	87	MURO DE CONTENÇÃO - ESTRUTURA	UN	1,00	51.367,57	22.014,67	73.382,24	88.975,96	88.975,96
5.11	CCU	78	DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ E RETROESCAVADEIRA	UN	1,00	97,85	41,93	139,78	169,48	169,48
5.12	CCU	105	MURO E CERCA EXTERNOS - ARMAÇÃO E CONCRETAGEM	UN	0,00	11.790,38	5.053,02	16.843,40	20.422,62	-
5.13	CCU	106	ESTACAS MURO EXTERNO - ARMAÇÃO E CONCRETAGEM	UN	0,00	2.073,98	888,85	2.962,83	3.592,42	-
5.14	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,00	35,76	11,92	47,68	57,81	-
SUBTOTAL										3.135.269,44
6			SISTEMA DE COBERTURA							
6.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	0,00	16,40	0,65	17,05	20,67	-
6.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 mm, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	0,00	57,32	3,67	60,99	73,95	-
6.3	SEINFRA	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	0,00	66,72	4,79	71,51	86,70	-
6.4	SINAPI	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,00	6,89	4,71	11,60	14,06	-
6.5	SIURB	60250	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	M2	0,00	558,15	-	558,15	645,10	-
6.6	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	0,00	13,72	25,65	39,37	47,73	-
6.7	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 cm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0,00	51,55	6,92	58,47	70,89	-
6.8	SETOP	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5) cm, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	M	0,00	19,05	-	19,05	23,09	-
6.9	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0,00	85,69	13,33	99,02	120,06	-
6.10	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,00	49,42	28,73	78,15	94,75	-
6.11	SINAPI	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,00	6,16	2,63	8,79	10,65	-
6.12	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5mm, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,00	19,32	6,60	25,92	31,42	-
SUBTOTAL										-
7			COMUNICAÇÃO VISUAL							
7.1	MERCADO	15	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO (E=3MM) COM APLICAÇÃO DE TEXTOS E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO RECORTE NAS CORES ESPECIFICADAS NO ITEM 1 DO MEMORIAL DESCRITIVO. PLACA FIXADA NA PORTA COM FITA DUPLA-FACE VHB 3M COM O EIXO CENTRAL A 1,5m DO PISO. TAMANHO: 20X40cm.	UN	75,00	77,80	48,70	126,50	153,38	11.503,50
7.2	MERCADO	16	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO (E=3MM) COM APLICAÇÃO DE TEXTOS E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO RECORTE NAS CORES ESPECIFICADAS NO ITEM 1 DO MEMORIAL DESCRITIVO. PLACA FIXADA NA PORTA COM FITA DUPLA-FACE VHB 3M COM O EIXO CENTRAL A 1,5m DO PISO. TAMANHO: 30X30cm.	UN	5,00	100,50	48,70	149,20	180,90	904,50
7.3	MERCADO	17	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO (E=3MM) COM APLICAÇÃO DE TEXTOS E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO RECORTE NAS CORES ESPECIFICADAS NO ITEM 1 DO MEMORIAL DESCRITIVO. PLACA FIXADA NO TETO. TAMANHO: 100X20cm.	UN	4,00	287,50	48,70	336,20	407,64	1.630,56
7.4	MERCADO	18	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO (E=3MM) COM APLICAÇÃO DE TEXTOS E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO RECORTE NAS CORES ESPECIFICADAS NO ITEM 1 DO MEMORIAL DESCRITIVO. PLACA FIXADA NO TETO. TAMANHO: 100X40cm.	UN	7,00	402,50	48,70	451,20	547,08	3.829,56
7.5	MERCADO	19	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO (E=3MM) COM APLICAÇÃO DE TEXTOS E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO RECORTE NAS CORES ESPECIFICADAS NO ITEM 1 DO MEMORIAL DESCRITIVO. PLACA FIXADA NA PAREDE. TAMANHO: 100X75cm	UN	5,00	465,00	48,70	513,70	622,86	3.114,30
7.6	MERCADO	21	TERMINAL DE AUTOATENDIMENTO PARA RETIRADA DE SENHAS COM TABLET.	UN	2,00	317,50	48,70	366,20	444,01	888,02
7.7	MERCADO	22	TÓTEM EM ACM COM APLICAÇÃO DE TEXTOS E SÍMBOLOS EM LETRA CAIXA EM CHAPA GALVANIZADA COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA. MEDIDAS: 155 X 60 X 12cm E APLIQUE SALIENTE NA DIMENSÃO DE: 110 X 46cm.	UN	2,00	6.880,00	48,70	6.928,70	8.401,04	16.802,08
SUBTOTAL										38.672,52
8			ALVENARIA E DIVISÓRIAS							
8.1	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 cm (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,00	71,74	73,85	145,59	176,52	-
8.2	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 cm (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1750,00	60,32	32,31	92,63	112,31	196.542,50
8.3	SINAPI	104718	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 m2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	1721,30	118,87	24,93	143,80	174,35	300.108,66
8.4	ORSE	11389	PAREDE DE GESSO ACARTONADO - DRY-WALL D95/70/60 - CHAPA 1RU /1RU ESP. 12,5MM, INSTALADO SISTEMA LAFARGE GYPSUM OU SIMILAR	M2	1147,50	140,00	-	140,00	169,75	194.788,13
8.5	SINAPI	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	126,00	10,98	2,17	13,15	15,94	2.008,44

8.6	SINAPI	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	140,00	17,50	2,61	20,11	24,38	3.413,20
8.7	CCU	90	VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO PARA ABERTURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	12.474,20	5.346,09	17.820,28	21.607,09	-
8.8	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	27,60	34,64	27,41	62,05	75,23	2.076,35
8.9	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5cm. AF_09/2023	M2	376,00	23,16	28,42	51,58	62,54	23.515,04
8.10	ORSE	4947	JUNTA DE DILATAÇÃO BORRACHA TERMOPLÁSTICA ELÁSTICA (PVC) P/ CONCRETO, PERFIS DE ALUMÍNIO ESTRUTURADO	M	74,00	86,56	4,30	90,86	110,16	8.151,84
8.11	EMBASA	15.06.71	ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DE PLACA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL)	M2	0,00	36,77	2,16	38,93	47,20	-
8.12	CCU	107	PORTÃO 1 - (6X2,1m) - ESTRUTURA EM METALON 40X40MM E GRADIL DE FERRO 3/8" - MOTORIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	6.659,18	2.853,93	9.513,11	11.534,65	-
8.13	CCU	108	PORTÃO 2 - (4,1X2,1m) - ESTRUTURA EM METALON 40X40MM E GRADIL DE FERRO 3/8" - MOTORIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	5.287,29	2.265,98	7.553,27	9.158,33	-
SUBTOTAL										730.604,16
9			REVESTIMENTOS E FORROS							
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3500,00	2,29	2,45	4,74	5,74	20.090,00
9.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3500,00	18,33	18,65	36,98	44,83	156.905,00
9.3	SEINFRA	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	30,00	218,59	75,74	294,33	356,87	10.706,10
9.4	SINAPI	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	384,00	60,29	22,83	83,12	100,78	38.699,52
9.5	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	108,57	60,46	21,89	82,35	99,84	10.839,63
9.6	CPOS/CDHU	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5mm, FIXO	M2	1061,91	105,40	-	105,40	121,82	129.361,88
9.7	CPOS/CDHU	22.02.100	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC - REMOVÍVEL	M2	210,00	114,47	-	114,47	132,30	27.783,00
9.8	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	230,96	102,64	-	102,64	118,63	27.398,55
9.9	SETOP	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	322,61	8,20	9,48	17,68	21,43	6.913,44
9.10	EMBASA	15.03.50	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4mm, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,00	543,13	-	543,13	658,54	-
9.11	SEDOP	110245	REBOCO COM ARGAMASSA BARITADA	M2	120,00	349,50	27,78	377,28	457,45	54.894,00
9.12	CPOS/CDHU	27.04.052	CANTONEIRA ADESIVA EM VINIL DE ALTO IMPACTO	M	140,00	63,62	7,12	70,74	85,77	12.007,80
9.13	ORSE	12189	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO	M	105,00	341,11	46,21	387,32	469,62	49.310,10
9.14	SEDOP	150129	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA CORRIDA	M2	0,00	3,92	12,21	16,13	19,55	-
9.15	SEDOP	151286	EMASSAMENTO DE TETO C/ MASSA CORRIDA	M2	1061,00	3,63	14,59	18,22	22,09	23.437,49
9.16	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4618,80	1,90	1,85	3,75	4,54	20.969,35
9.17	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1061,00	2,14	2,58	4,72	5,72	6.068,92
9.18	SETOP	ED-9917	PINTURA EPOXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVELSELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	4618,80	14,79	10,56	25,35	30,73	141.935,72
9.19	SINAPI	79460	PINTURA EPOXI 2 DEMAOS	M2	1061,00	46,67	14,25	60,92	73,86	78.365,46
9.20	SBC	180004	PINTURA ESMALTE ACETINADO DUAS DEMAOS	M2	20,00	15,11	16,40	31,51	38,20	764,00
9.21	SEDOP	252010	BATE MACA EM PVC TIPO CORRIMÃO (INCLUINDO CAPA, ESTRUTURA DE SUPORTE E FIXAÇÃO E ACABAMENTO)	M	160,00	348,37	70,98	419,35	508,46	81.353,60
9.22	CCU	95	GRADE EXTERNA DE PROTEÇÃO - INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	0,00	155,56	38,89	87,96	106,65	-
9.23	CPOS	27.04.060	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE CURVO EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200mm	M	170,00	140,84	77,71	218,55	264,99	45.048,30
SUBTOTAL										942.851,86
10			PAVIMENTAÇÃO							
10.1	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 m². AF_02/2023_PE	M2	64,00	140,56	28,72	169,28	205,25	13.136,00
10.2	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 m² E 10 m². AF_06/2014	M2	25,00	134,08	21,18	155,26	188,25	4.706,25
10.3	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 m². AF_02/2023_PE	M2	214,00	130,53	14,28	144,81	175,58	37.574,12
10.4	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	75,00	38,02	1,93	39,95	48,43	3.632,25
10.5	SEDOP	80151	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES	M2	382,00	110,66	39,65	150,31	182,25	69.619,50
10.6	SETOP	ED-50589	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50mm	M2	2209,00	33,83	26,86	60,69	73,58	162.538,22
10.7	CCU	96	PISO VINÍLICO EM MANTA TARKETT COM RODAPÉ CURVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	980,00	248,74	62,18	310,92	376,99	369.450,20
10.8	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	0,00	4,13	2,42	6,55	7,94	-
10.9	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 cm, ESPESSURA 8 cm. AF_12/2015	M2	560,00	70,87	9,46	80,33	97,40	54.544,00
10.10	SINAPI	101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2	130,00	306,26	43,45	349,71	424,02	55.122,60
10.11	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 cm (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	0,00	36,86	8,65	45,51	55,18	-
10.12	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 cm. AF_09/2020	M	108,70	73,49	9,13	82,62	100,17	10.888,48
10.13	EMBASA	15.05.39	PISO TÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, EM CONCRETO, DIMENSÕES 25X25 cm, APLICADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	30,00	64,11	40,68	104,79	127,05	3.811,50
SUBTOTAL										785.023,12
11			ESQUADRIAS E FERRAGENS							
11.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	30,00	100,75	16,69	117,44	142,39	4.271,70
11.2	SBC	130100	PEITORIL GRANITO BRANCO POLAR	M	68,28	144,81	8,81	153,62	186,26	12.717,83

11.3	CCU	28	PV01 - PORTA DE ABRIR E PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO, 8mm, INCOLOR, TRANSPARENTE E LISO, COM MOLA NO PISO E SUPERIOR. PUXADOR EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO LARGURA MÍNIMA 20cm. DIMENSÕES: 265x165cm E 160x165cm. DIMENSÕES PORTA: 100x210cm + FIXO 100x30cm	UN	2,00	11.947,22	1.991,20	13.274,69	16.095,56	32.191,12
11.4	CCU	29	AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO LARGURA MÍNIMA 20cm. DIMENSÕES: 107,5x240cm. DIMENSÕES PORTA: 100x210cm + FIXO 100x30cm	UN	1,00	5.222,27	921,58	6.143,85	7.449,41	7.449,41
11.5	CCU	30	FA01 - ESQUADRIA COM PORTA DE ABRIR DE 2 FOLHAS (80x210cm), JANELAS MAXIM-AR E JANELAS FIXAS, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, VIDRO TEMPERADO INCOLOR, TRANSPARENTE E LISO, DE 8mm, MAÇANETA DE ALAVANCA COM CHAVE E TRANCA INTERNA EM UMA DAS PORTAS. DIMENSÕES (osso): 840x300cm. DIMENSÕES PORTA: 160x210cm	UN	1,00	23.141,94	4.083,87	27.225,81	33.011,29	33.011,29
11.6	CCU	31	FA02 - ESQUADRIA COM PORTA DE ABRIR DE 2 FOLHAS (80x210cm), JANELAS MAXIM-AR E JANELAS FIXAS, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, VIDRO TEMPERADO INCOLOR, TRANSPARENTE E LISO, DE 8mm, MAÇANETA DE ALAVANCA COM CHAVE E TRANCA INTERNA EM UMA DAS PORTAS. DIMENSÕES (osso): 328x260cm. DIMENSÕES PORTA: 160x210cm	UN	1,00	8.791,69	1.551,47	10.343,16	12.541,08	12.541,08
11.7	CCU	32	FA03 - ESQUADRIA COM JANELAS MAXIM-AR E JANELAS FIXAS, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, VIDRO TEMPERADO INCOLOR, TRANSPARENTE E LISO, DE 8mm. DIMENSÕES (osso): 328x260cm	UN	1,00	8.237,06	1.453,60	9.690,66	11.749,92	11.749,92
11.8	CCU	33	PA240 - PORTA DE ABRIR COM DUAS FOLHAS (120x210cm) COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, VENEZIANAS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, TELA MILIMÉTRICA CONTRA INSETOS, MAÇANETA DE ALAVANCA COM CHAVE. DIMENSÕES (osso): 240x210cm	UN	1,00	4.259,72	751,72	5.011,44	6.076,36	6.076,36
11.9	CCU	34	PA160 - PORTA DE ABRIR COM DUAS FOLHAS (100x210 E 60x210cm) COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO DE PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO, MAÇANETA DE ALAVANCA COM CHAVE E TRANCA INTERNA EM UMA DAS PORTAS, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, TRANSPARENTE, 8mm. JANELA SUPERIOR FIXA, VIDRO TEMPERADO 8mm, INCOLOR, TRANSPARENTE E LISO. DIMENSÕES (osso): 168x264cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE PORTA): 160x210cm	UN	2,00	5.487,12	968,32	6.455,43	7.827,21	15.654,42
11.10	CCU	35	PA147 - PORTA DE ABRIR COM DUAS FOLHAS (71x217cm) COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, VENEZIANAS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, TELA MILIMÉTRICA CONTRA INSETOS, MAÇANETA DE ALAVANCA COM CHAVE. DIMENSÕES (osso): 147,5x220/15cm	UN	12,00	2.533,52	447,09	2.980,61	3.613,99	43.367,88
11.11	CPOS	24.02.054	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 80 X 210 CM. COM UMA FOLHA DE ABRIR, COMPLETA	M²	0,00	886,91	90,38	977,29	1.184,96	-
11.12	CPOS	24.02.052	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 100 X 210 CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UN	2,00	1.200,86	159,33	1.360,19	1.649,23	3.298,46
11.13	SBC	111516	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 120 X 210 CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UN	6,00	3.179,22	169,26	3.348,48	4.060,03	24.360,18
11.14	CCU	26	PM70 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (70X210) - COMPLETA	UN	2,00	1.168,12	206,14	1.374,26	1.666,29	3.332,58
11.15	CCU	27	PM80 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (80X210) - COMPLETA	UN	21,00	1.198,20	211,45	1.409,65	1.709,20	35.893,20
11.16	CCU	36	PMg80 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM MELAMINA NA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO. GRELHA (VENEZIANA) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BRANCA. DIMENSÕES (osso): 88x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 80x210cm	UN	5,00	1.118,29	197,35	1.315,64	1.595,21	7.976,05
11.17	CCU	37	PMp80 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM REVESTIMENTO EM CHUMBO (CONFORME ESPESURA DO CÁLCULO DE BLINDAGEM), ACABAMENTO EM MELAMINA NA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO. DIMENSÕES (osso): 88x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 80x210cm	UN	1,00	4.954,73	874,36	5.829,09	7.067,77	7.067,77
11.18	CCU	38	PMv80 - - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM MELAMINA NA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO. C/VISOR. COR BRANCA. DIMENSÕES (osso): 88x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 80x210cm	UN	1,00	1.514,81	267,32	1.782,13	2.160,83	2.160,83
11.19	CCU	38	PMcv80 - PORTA DE CORRER (TRILHO SOMENTE SUPERIOR) EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM MELAMINA NA COR BRANCA. VISOR FIXO 4mm, VIDRO COMUM, INCOLOR, TRANSPARENTE E LISO. DIMENSÕES (osso): 88x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 80x210cm	UN	2,00	2.544,37	449,01	2.993,38	3.629,47	7.258,94
11.20	CCU	39	PMcg80 - PORTA DE CORRER (TRILHO SOMENTE SUPERIOR) EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM MELAMINA NA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO. GRELHA (VENEZIANA) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BRANCA. DIMENSÕES (osso): 88x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 80x210cm	UN	1,00	2.520,67	444,82	2.965,49	3.595,65	3.595,65
11.21	CCU	24	PM90 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210 - COMPLETA	UN	6,00	1.295,31	228,58	1.523,89	1.847,71	11.086,26
11.22	CCU	40	PMb90 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM MELAMINA, COR BRANCA, BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO. BARRA DE APOIO DE L=40cm (LADO INTERNO), EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO. DIMENSÕES (osso): 98x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 90x210cm	UN	9,00	1.709,18	301,62	2.010,80	2.438,09	21.942,81
11.23	CCU	41	PMbg90 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, ACAB. EM MELAMINA, COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO. BARRA DE APOIO, L=40cm (NO LADO INTERNO) EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO. GRELHA (VENEZIANA) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BRANCA. DIMENSÕES (osso): 98x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 90x210cm	UN	1,00	1.868,91	329,81	2.198,72	2.665,94	2.665,94
11.24	CCU	42	PM100 - - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM MELAMINA NA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO. DIMENSÕES (osso): 108x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 100x210cm	UN	1,00	1.735,33	306,23	2.041,56	2.475,39	2.475,39
11.25	CCU	43	PMg100 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM MELAMINA NA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO. GRELHA (VENEZIANA) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BRANCA. DIMENSÕES (osso): 108x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 100x210cm	UN	2,00	2.614,78	461,43	3.076,21	3.729,90	7.459,80
11.26	CCU	44	PM110 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM MELAMINA NA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO. DIMENSÕES (osso): 118x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 110x210cm	UN	2,00	2.258,91	398,63	2.657,54	3.222,26	6.444,52
11.27	CCU	45	PMv110 - - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM MELAMINA NA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO. VISOR FIXO 4mm, VIDRO COMUM, INCOLOR, TRANSPARENTE E LISO. DIMENSÕES (osso): 118x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 110x210cm	UN	1,00	2.808,26	495,58	3.303,84	4.005,90	4.005,90
11.28	CCU	46	PMg110 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM MELAMINA NA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO. GRELHA (VENEZIANA) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BRANCA. DIMENSÕES (osso): 118x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 110x210cm	UN	0,00	3.138,36	553,83	3.692,19	4.476,78	-
11.29	CCU	47	PMcv110 - PORTA DE CORRER (TRILHO SOMENTE SUPERIOR) EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM MELAMINA NA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO. VISOR FIXO 4mm, VIDRO COMUM, INCOLOR, TRANSPARENTE E LISO. DIMENSÕES (osso): 118x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 110x210cm	UN	3,00	2.808,26	495,58	3.303,84	4.005,90	12.017,70
11.30	CCU	48	PM120 - PORTA DE ABRIR COM 2 FOLHAS (40 E 80x210cm) EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM MELAMINA NA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO. DIMENSÕES (osso): 128x214cm.	UN	4,00	2.223,02	392,30	2.615,32	3.171,07	12.684,28
11.31	CCU	49	PMv120 - PORTA DE ABRIR COM 2 FOLHAS (40 E 80x210cm) EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM MELAMINA NA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO. VISOR FIXO 4mm, VIDRO COMUM, INCOLOR, TRANSPARENTE E LISO. DIMENSÕES (osso): 128x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 120x210cm	UN	6,00	2.772,37	489,24	3.261,62	3.954,71	23.728,26
11.32	CCU	50	PMp120 - PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS (40 E 80x210cm), EM MADEIRA COM REVEST. EM CHUMBO (CONF. ESPESURA DO CÁLCULO DE BLINDAGEM), ACAB. EM MELAMINA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO. DIMENSÕES (osso): 128x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 120x210cm	UN	1,00	5.479,70	967,01	6.446,71	7.816,63	7.816,63
11.33	CCU	51	PM140 - PORTA DE ABRIR COM 2 FOLHAS (50 E 90x210cm) EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM MELAMINA NA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO. DIMENSÕES (osso): 148x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 140x210cm	UN	2,00	2.559,52	451,68	3.011,20	3.651,08	7.302,16

11.34	CCU	52	PMv140 - PORTA DE ABRIR COM 2 FOLHAS (50 E 90x210cm) EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM MELAMINA NA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUIDO. VISOR FIXO 4mm, VIDRO COMUM, INCOLOR, TRANSPARENTE E LISO. DIMENSÕES (osso): 148x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 140x210cm	UN	5,00	3.108,88	548,63	3.657,50	4.434,72	22.173,60
11.35	CCU	53	PMp140 - PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS (50 E 90x210cm), EM MADEIRA COM REVEST. EM CHUMBO (CONF. ESPESSURA DO CÁLCULO DE BLINDAGEM), ACAB. EM MELAMINA COR BRANCA, COM BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUIDO. DIMENSÕES (osso): 148x214cm. DIMENSÕES (VÃO LIVRE): 140x210cm	UN	1,00	7.071,60	1.247,93	8.319,53	10.087,43	10.087,43
11.36	CCU	54	VPp40 - VISOR FIXO COM VIDRO PLUMBÍFERO TRANSPARENTE E LISO (CONFORME ESPESSURA DO CÁLCULO DE BLINDAGEM). DIMENSÕES (osso): 40x40/140cm	UN	1,00	3.299,37	582,24	3.881,61	4.706,45	4.706,45
11.37	CCU	55	VF80 - VISOR FIXO COM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, LISO E INCOLOR, COM ESPESSURA DE 6mm, COM VÃO INFERIOR DE 5cm E FURO REDONDO DE Ø10cm. ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. BANCADA EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO COR CINZA CLARO. DIMENSÕES (osso): 80x90/90cm	UN	1,00	858,89	151,57	1.010,46	1.225,17	1.225,17
11.38	CCU	56	VF100 - VISOR FIXO COM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, LISO E INCOLOR, COM ESPESSURA DE 6mm. ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIMENSÕES (osso): 100x100/110cm	UN	4,00	990,85	174,86	1.165,71	1.413,42	5.653,68
11.39	CCU	57	ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIMENSÕES (osso): 120x100/110cm	UN	1,00	1.135,95	200,46	1.336,42	1.620,40	1.620,40
11.40	CCU	58	VPp140 - VISOR FIXO COM VIDRO PLUMBÍFERO TRANSPARENTE E LISO (CONFORME ESPESSURA DO CÁLCULO DE BLINDAGEM). DIMENSÕES (osso): 140x80/100cm	UN	1,00	9.956,94	1.757,11	11.714,05	14.203,28	14.203,28
11.41	CCU	59	VF180 - VISOR FIXO COM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, LISO E INCOLOR, COM ESPESSURA DE 6mm, COM VÃO INFERIOR DE 5cm E FURO REDONDO DE Ø10cm. ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIMENSÕES (osso): 180x70/110cm	UN	1,00	1.632,95	288,17	1.921,12	2.329,35	2.329,35
11.42	CCU	60	VF200 - VISOR FIXO COM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, LISO E INCOLOR, COM ESPESSURA DE 6mm, COM PELÍCULA REFLEXIVA. ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIMENSÕES (osso): 200x100/110cm	UN	2,00	1.874,34	330,77	2.205,10	2.673,68	5.347,36
11.43	CCU	61	JA01g - JANELA EM VENEZIANA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIMENSÕES (osso): 140x120/100cm	UN	0,00	1.792,41	316,31	2.108,72	2.556,82	-
11.44	CCU	62	JA02cg - JANELA COM 2 FOLHAS DE CORRER EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E TELA MILIMÉTRICA EM 1 FOLHA DE CORRER. MÓDULO SUPERIOR COM GRELHA (VENEZIANA) DE VENTILAÇÃO PERMANENTE. VIDROS COMUNS, TRANSLÚCIDOS, INCOLOR, 4mm. DIMENSÕES (osso): 140x200/95cm (TERREO) E 140x200/110cm (2º E 3º PAV.)	UN	1,00	2.225,64	392,76	2.618,40	3.174,81	3.174,81
11.45	CCU	63	JA03cg - JANELA COM 2 FOLHAS DE CORRER EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E TELA MILIMÉTRICA EM 1 FOLHA DE CORRER. MÓDULO SUPERIOR COM GRELHA (VENEZIANA) DE VENTILAÇÃO PERMANENTE. VIDROS COMUNS, TRANSLÚCIDOS, INCOLOR, 4mm. DIMENSÕES (osso): 140x230/110cm	UN	0,00	1.769,89	312,33	2.082,22	2.524,69	-
11.46	CCU	64	JA04m - JANELA COM 1 FOLHA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E TELA MILIMÉTRICA RETRÁTIL (RECOLHÍVEL). VIDROS COMUNS, TRANSLÚCIDOS, INCOLOR, 4mm. DIMENSÕES (osso): 80x90/100cm	UN	10,00	803,49	141,79	945,28	1.146,15	11.461,50
11.47	CCU	65	JP01m - JANELA COM 1 FOLHA, MAXIM-AR EM PVC BRANCA, TELA MILIMÉTRICA RETRÁTIL (RECOLHÍVEL) E HASTE LIMITADORA DE ABERTURA. VIDRO COMUM 4mm, EM MINI BOREAL. DIMENSÕES (osso): 60x60/160cm	UN	8,00	1.087,66	191,94	1.279,61	1.551,52	12.412,16
11.48	CCU	66	JP02m - JANELA COM 2 FOLHAS DE CORRER EM PVC BRANCA E TELA MILIMÉTRICA RETRÁTIL (RECOLHÍVEL). MÓDULO SUPERIOR COM 2 FOLHAS MAXIM-AR COM HASTE LIMITADORA DE ABERTURA. VIDROS COMUNS, TRANSLÚCIDOS, INCOLOR, 4mm. DIMENSÕES (osso): 120x170/110cm	UN	10,00	2.412,31	425,70	2.838,01	3.441,08	34.410,80
11.49	CCU	67	JP03cp - JANELA COM 2 FOLHAS DE CORRER EM PVC BRANCA, TELA MILIMÉTRICA RETRÁTIL (RECOLHÍVEL) E PERSIANA EM ROLO EXTERNA. VIDROS COMUNS, TRANSLÚCIDOS, INCOLOR, 4mm. DIMENSÕES (osso): 140x120/100cm	UN	0,00	2.895,22	510,92	3.406,14	4.129,94	-
11.50	CCU	68	JP04cp - JANELA COM 2 FOLHAS DE CORRER EM PVC BRANCA, TELA MILIMÉTRICA RETRÁTIL (RECOLHÍVEL) E PERSIANA EM ROLO EXTERNA. VIDROS COMUNS, TRANSLÚCIDOS, INCOLOR, 4mm. DIMENSÕES (osso): 140x120/100cm	UN	10,00	2.454,23	433,10	2.887,33	3.500,88	35.008,80
11.51	CCU	69	JP05cf - JANELA COM 2 FOLHAS DE CORRER EM PVC BRANCA E TELA MILIMÉTRICA RETRÁTIL (RECOLHÍVEL). MÓDULO INFERIOR COM VIDRO FIXO. VIDROS SUPERIORES COMUNS, TRANSLÚCIDOS, INCOLOR, 4mm. VIDRO INFERIOR LAMINADO 8mm. DIMENSÕES (osso): 168x200/20cm	UN	0,00	3.115,65	549,82	3.665,47	4.444,37	-
11.52	CCU	70	JP06cp - JANELA COM 2 FOLHAS DE CORRER EM PVC BRANCA, TELA MILIMÉTRICA RETRÁTIL (RECOLHÍVEL) E PERSIANA EM ROLO EXTERNA. VIDROS COMUNS, TRANSLÚCIDOS, INCOLOR, 4mm. DIMENSÕES (osso): 180x120/100cm	UN	3,00	2.092,28	369,23	2.461,50	2.984,57	8.953,71
11.53	CCU	71	JP07c - JANELA COM 2 FOLHAS DE CORRER EM PVC BRANCA E TELA MILIMÉTRICA RETRÁTIL (RECOLHÍVEL). VIDROS COMUNS, TRANSLÚCIDOS, INCOLOR, 4mm. DIMENSÕES (osso): 180x120/160cm	UN	4,00	1.434,02	253,06	1.687,08	2.045,58	8.182,32
11.54	CCU	72	JP08cm - JANELA COM 4 FOLHAS DE CORRER EM PVC BRANCA E TELA MILIMÉTRICA RETRÁTIL (RECOLHÍVEL) EXTERNA NO VÃO DE ABERTURA. MÓDULO SUPERIOR COM 4 FOLHAS MAXIM-AR COM HASTE LIMITADORA DE ABERTURA E TELA MILIMÉTRICA RETRÁTIL (RECOLHÍVEL) INTERNA. VIDROS COMUNS, TRANSLÚCIDOS, INCOLOR, 4mm. DIMENSÕES (osso): 200x170/110cm	UN	2,00	4.028,86	710,98	4.739,84	5.747,05	11.494,10
11.55	CCU	73	JP09c - JANELA COM 4 FOLHAS DE CORRER EM PVC BRANCA E TELA MILIMÉTRICA RETRÁTIL (RECOLHÍVEL). VIDROS COMUNS, TRANSLÚCIDOS, INCOLOR, 4mm. DIMENSÕES (osso): 300x120/100cm	UN	1,00	2.554,50	450,79	3.005,29	3.643,91	3.643,91
11.56	CCU	74	JP10cm - JANELA COM 4 FOLHAS DE CORRER EM PVC BRANCA E TELA MILIMÉTRICA RETRÁTIL (RECOLHÍVEL) EXTERNA NO VÃO DE ABERTURA. MÓDULO SUPERIOR COM 4 FOLHAS MAXIM-AR COM HASTE LIMITADORA DE ABERTURA E TELA MILIMÉTRICA RETRÁTIL (RECOLHÍVEL) INTERNA. VIDROS COMUNS, TRANSLÚCIDOS, INCOLOR, 4mm. DIMENSÕES (osso): 300x170/110cm	UN	1,00	3.403,71	600,65	4.004,36	4.855,29	4.855,29
11.57	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	28,00	366,60	203,88	570,48	691,70	19.367,60
SUBTOTAL										613.916,04
12			REDE GASES MEDICINAIS E VÁCUO CLÍNICO							
12.1	SINAPI	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	256,03	14,46	270,49	327,96	983,88
12.2	SINAPI	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	166,54	11,19	177,73	215,49	2.154,90
12.3	SINAPI	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	138,05	8,59	146,64	177,80	1.422,40
12.4	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	92,78	6,31	99,09	120,14	1.201,40
12.5	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19,00	68,73	4,68	73,41	89,00	1.691,00
12.6	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	27,00	59,29	3,05	62,34	75,58	2.040,66
12.7	SINAPI	93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	56,43	5,67	62,10	75,29	75,29
12.8	ORSE	11019	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 54mmX 35mm	UN	1,00	50,45	8,19	58,64	71,10	71,10

12.9	SINAPI	93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	39,64	4,52	44,16	53,54	53,54
12.10	ORSE	11014	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 42mm X 28mm	UN	1,00	30,51	8,19	38,70	46,92	46,92
12.11	SINAPI	93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00	23,43	3,67	27,10	32,85	98,55
12.11	SINAPI	103900	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	12,77	8,77	21,54	26,11	52,22
12.13	ORSE	13640	CONECTOR DE LATÃO, COBRE OU BRONZE D = 54mm X 2"UN	UN	6,00	300,93	-	300,93	347,81	2.086,86
12.14	SBC	11722	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 42mm x 1.1/2"	UN	20,00	78,88	-	78,88	91,16	1.823,20
12.15	SBC	741	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 35mmx1.1/4"	UN	16,00	25,16	-	25,16	29,07	465,12
12.16	SINAPI	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 mm X 1/2"	UN	20,00	24,32	-	24,32	28,10	562,00
12.17	SINAPI	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 mm X 3/4"	UN	40,00	17,30	-	17,30	19,99	799,60
12.18	SINAPI	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 mm X 1/2"	UN	56,00	13,75	-	13,75	15,89	889,84
12.19	SINAPI	94614	COTOVELO EM COBRE, DN 54 mm, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	108,70	26,02	134,72	163,34	980,04
12.20	SINAPI	92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 mm, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	25,00	67,10	7,43	74,53	90,36	2.259,00
12.21	SINAPI	92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 mm, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	43,00	43,15	6,14	49,29	59,76	2.569,68
12.22	SINAPI	103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 m, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	54,00	28,05	24,06	52,11	63,18	3.411,72
12.23	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 mm, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	49,00	17,60	17,75	35,35	42,86	2.100,14
12.24	SINAPI	103805	COTOVELO EM COBRE, DN 15 mm, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	266,00	8,61	10,38	18,99	23,02	6.123,32
12.25	ORSE	9479	TAMPÃO 28mm	UN	1,00	21,42	4,95	26,37	30,47	30,47
12.26	ORSE	10524	TAMPÃO 22mm	UN	24,00	11,53	4,95	16,48	19,98	479,52
12.27	ORSE	8978	TAMPÃO 15mm	UN	0,00	12,92	7,86	20,78	25,19	-
12.28	SINAPI	92303	TE EM COBRE, DN 54 mm, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	156,25	12,85	169,10	205,03	410,06
12.29	SINAPI	92302	TE EM COBRE, DN 42 mm, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,00	82,45	9,91	92,36	111,98	447,92
12.30	SINAPI	92334	TE EM COBRE, DN 28 mm, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	31,79	17,14	48,93	59,32	118,64
12.31	SINAPI	92333	TE EM COBRE, DN 22 mm, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	13,00	20,49	13,28	33,77	40,94	532,22
12.32	SINAPI	92332	TE EM COBRE, DN 15 mm, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,00	10,50	8,80	19,30	23,40	234,00
12.33	SBC	52675	TE COM REDUCAO CENTRAL COBRE 611 RC 54mm x42mm	UN	1,00	160,40	31,40	191,80	232,55	232,55
12.34	SBC	52687	TE COM REDUCAO CENTRAL COBRE 611 RC 42mm x 35mm	UN	3,00	256,21	26,38	282,59	342,64	1.027,92
12.35	SBC	52709	TE COM REDUCAO CENTRAL COBRE 35 x 28mm	UN	2,00	59,44	19,79	79,23	96,06	192,12
12.36	SBC	52186	TE COM REDUCAO CENTRAL COBRE 611 RC 35mm x 15mm	UN	1,00	51,03	19,79	70,82	85,86	85,86
12.37	SBC	56678	TE COM REDUCAO CENTRAL COBRE 28 x 22mm	UN	9,00	21,10	22,68	43,78	53,08	477,72
12.38	SBC	56678	TE COM REDUCAO CENTRAL COBRE 611 RC 28mm x 15mm	UN	70,00	21,10	22,68	43,78	53,08	3.715,60
12.39	SINAPI	92279	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 mm, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	60,00	194,42	4,74	199,16	241,48	14.488,80
12.40	SINAPI	92278	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 mm, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	180,00	134,14	4,74	138,88	168,39	30.310,20
12.41	SINAPI	92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 mm, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	161,00	99,42	3,03	102,45	124,22	19.999,42
12.42	SINAPI	103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 mm, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	295,20	81,98	16,49	98,47	119,39	35.243,93
12.43	SINAPI	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 mm, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	465,90	51,19	12,38	63,57	77,07	35.906,91
12.44	SINAPI	103837	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 mm, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	153,00	104,05	20,03	124,08	150,44	23.017,32
12.45	MERCADO	139	RÉGUA DE GASES PARA LEITO	UN	0,00	1.838,55	264,55	2.103,10	2.550,00	-
12.46	MERCADO	140	RÉGUA DE GASES PARA SALA DE EXAMES E CURATIVOS (E PARA SALA DE OBSERVAÇÃO)	UN	15,00	1.838,55	264,55	2.103,10	2.550,00	38.250,00
12.47	MERCADO	141	RÉGUA DE GASES PARA SALA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	1.838,55	264,55	2.103,10	2.550,00	5.100,00
12.48	MERCADO	142	RÉGUA DE GASES PARA SALA DE RECUPERAÇÃO E INDUÇÃO	UN	3,00	1.838,55	264,55	2.103,10	2.550,00	7.650,00
12.49	MERCADO	143	POSTO DE UTILIZAÇÃO PARA AR COMPRIMIDO	UN	4,00	281,48	158,73	440,21	533,74	2.134,96
12.50	MERCADO	144	POSTO DE UTILIZAÇÃO PARA OXIGÊNIO	UN	4,00	284,49	158,73	443,22	537,39	2.149,56
12.51	MERCADO	145	POSTO DE UTILIZAÇÃO PARA VÁCUO CLÍNICO	UN	0,00	291,26	158,73	449,99	545,61	-
12.52	MERCADO	146	POSTO DE UTILIZAÇÃO PARA ÓXIDO NITROSO	UN	1,00	291,26	158,73	449,99	545,61	545,61
12.53	SBC	53004	CANAleta EM ALVENARIA COM TAMPO DE PLACA DE CONCRETO 60x20cm	M	75,00	182,99	118,58	301,57	365,65	27.423,75

SUBTOTAL										284.167,44
13			REDE CLOACAL E PLUVIAL							
13			CAIXAS							
13.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 m PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	20,00	305,47	261,59	567,06	687,56	13.751,20
13.2	SETOP	ED-49917	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	1.019,76	-	1.019,76	1.236,45	2.472,90
13.3	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 m PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	17,00	323,13	262,71	585,84	710,33	12.075,61
13.4	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 m, ALTURA INTERNA = 0,4 m. AF_12/2020	UN	1,00	170,35	4,91	175,26	212,50	212,50
13.5	ORSE	4525	POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPa, INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00	2.758,21	1.271,37	4.029,58	4.885,86	4.885,86
13.6	ORSE	7312	POÇO DE RECALQUE EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPa, INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00	8.319,36	3.903,05	12.222,41	14.819,66	14.819,66
13.7	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	61,78	18,01	79,79	96,74	2.225,02
13.8	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	12,40	7,03	19,43	23,55	164,85
13.9	SBC	53037	RALO SIFONADO METÁLICO ESCAMOTEÁVEL, REDONDO 100x53x40, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	14,00	27,87	14,17	42,04	50,97	713,58
			CONEXÕES PVC - SÉRIE NORMAL							
13.10	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	54,00	5,46	5,42	10,88	13,19	712,26
13.11	SINAPI	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	80,28	6,45	86,73	105,16	1.051,60
13.12	ORSE	7594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75mm	UN	0,00	18,24	2,40	20,64	25,02	-
13.13	ORSE	1580	PLUG EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75mm REV. 01 10/2022	UN	0,00	7,95	3,07	11,02	13,36	-
13.14	SBC	172656	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 100 / DE 110mm	UN	49,00	139,08	15,66	154,74	187,62	9.193,38
			CONEXÕES PVC - SÉRIE REFORÇADA							
13.15	SBC	53048	CAP PVC ESGOTO 100mm	UN	1,00	11,66	13,55	25,21	30,56	30,56
13.16	SBC	53048	CAP PVC ESGOTO 75mm	UN	9,00	11,66	13,55	25,21	30,56	275,04
13.17	SBC	53902	CAP PVC ESGOTO 50mm	UN	9,00	7,82	13,15	20,97	25,42	228,78
13.18	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	30,00	10,00	1,51	11,51	13,95	418,50
13.19	SINAPI	89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	48,00	39,65	11,62	51,27	62,16	2.983,68
13.20	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	54,00	35,00	11,62	46,62	56,52	3.052,08
13.21	SINAPI	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	28,00	27,33	7,39	34,72	42,09	1.178,52
13.22	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	34,00	13,76	2,57	16,33	19,80	673,20
13.23	SINAPI	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	32,00	6,72	2,01	8,73	10,58	338,56
13.24	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	33,92	11,62	45,54	55,21	1.048,99
13.25	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	27,33	7,39	34,72	42,09	420,90
13.26	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	67,00	13,00	2,57	15,57	18,87	1.264,29
13.27	SINAPI	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	64,00	6,63	2,01	8,64	10,47	670,08
13.28	SINAPI	72540	JOELHO EM PVC, 90º, SÉRIE R, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X75mm, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00	52,90	27,14	80,04	97,04	-
13.29	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,00	74,91	7,29	82,20	99,66	-
13.30	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00	182,21	22,98	205,19	248,79	-
13.31	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	32,00	74,91	7,29	82,20	99,66	3.189,12
13.32	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	89,32	6,63	95,95	116,33	348,99
13.33	SINAPI	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	21,00	91,00	13,60	104,60	126,82	2.663,22
13.34	SINAPI	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,00	51,96	5,32	57,28	69,45	-



13.35	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	13,00	53,06	9,85	62,91	76,27	991,51
13.36	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	17,00	32,09	3,42	35,51	43,05	731,85
13.37	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7,00	38,38	7,73	46,11	55,90	391,30
13.38	SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	30,18	6,34	36,52	44,28	132,84
13.39	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	21,00	17,28	2,18	19,46	23,59	495,39
13.40	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	15,00	63,93	7,29	71,22	86,35	1.295,25
13.41	SINAPI	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	44,34	9,85	54,19	65,70	262,80
13.42	SINAPI	89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	43,24	5,32	48,56	58,87	647,57
13.43	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	52,00	15,82	1,93	17,75	21,52	1.119,04
13.44	SINAPI	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	52,00	64,90	3,64	68,54	83,10	4.321,20
			<b>TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA</b>							
13.45	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	121,40	67,46	10,78	78,24	94,86	11.516,00
13.46	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	528,10	34,87	17,14	52,01	63,06	33.301,99
13.47	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	52,00	28,49	12,51	41,00	49,71	2.584,92
13.48	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	150,80	15,97	8,09	24,06	29,17	4.398,84
13.49	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	68,90	11,47	6,33	17,80	21,58	1.486,86
			<b>OUTRAS TUBULAÇÕES</b>							
13.50	CPOS	46.14.510	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN= 100mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,60	516,90	37,05	553,95	640,25	16.390,40
13.51	ORSE	90696	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 200mm (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	52,50	111,74	2,87	114,61	138,96	7.295,40
13.52	SINAPI	7672	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 mm, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	16,60	437,97	-	437,97	506,20	8.402,92
13.53	SINAPI	42576	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 mm, SCHEDULE 40, *11,28" KG/M	M	3,00	170,47	-	170,47	197,02	591,06
			<b>CONEXÕES EM AÇO CARBONO</b>							
13.54	SIURB	73740	CAP DE AÇO CARBONO ROSCA NPT 300LBS - 6"	UN	1,00	28,99	-	28,99	33,50	33,50
13.55	SINAPI	97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO CARBONO, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	88,65	29,85	118,50	143,68	574,72
13.56	EMBASA	M049500022	FLANGE EM AÇO CARBONO, 3", CLASSE PN-10	UN	4,00	212,00	8,10	220,10	266,87	1.067,48
13.57	EMOP	06.011.0375-0	FLANGE DE PESCOÇO AÇO CARBONO 3"	UN	8,00	842,26	83,69	925,95	1.122,71	8.981,68
13.58	SBC	3053	FLANGE SOBREPOSTO AÇO CARBONO 3"	UN	4,00	69,82	-	69,82	80,69	322,76
13.59	COMPESA	40396	TE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, PRESSAO 3.000 LBS, DN 6" x 3"	UN	4,00	28,66	-	28,66	33,12	132,48
13.60	SINAPI	92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 mm, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	3,00	211,20	6,33	217,53	263,75	791,25
			<b>ITENS DIVERSOS</b>							
13.61	ORSE	4421	CANAleta DE CONCRETO C/ TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,15 X 0,20mm)	M	12,00	217,80	75,08	292,88	355,11	4.261,32
13.62	CPOS/CDHU	49.11.140	CANAleta COM GRELHA EM ALUMÍNIO, SAÍDA CENTRAL / VERTICAL, 250X150 mm	M	285,40	272,39	11,88	284,27	344,67	98.368,82
13.63	CPOS/CDHU	49.11.141	CANAleta COM GRELHA, EM ALUMÍNIO, SAÍDA CENTRAL OU VERTICAL, 150X20mm	M	17,90	348,82	11,88	360,70	437,34	7.828,39
13.64	CPOS/CDHU	47.05.150	VALVULA RETENCAO FLANGE FERRO FUNDIDO 3"	UN	4,00	540,51	23,70	564,21	684,10	2.736,40
13.65	CPOS/CDHU	47.12.270	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN= 75mm	UN	4,00	1051,64	182,35	1.233,99	1.496,21	5.984,84
13.66	EMBASA	M049018001	MANGOTE FLEXIVEL C/FLANGES CLASSE DE PRESSAO 10KG/CM2 DN 75mm L=10,00m	UN	4,00	317,27	-	317,27	384,68	1.538,72
13.67	CPOS/CDHU	40.20.300	BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	UN	4,00	408,77	52,67	461,44	559,49	2.237,96
13.68	SETOP	ED-50320	SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"x1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	54,00	213,71	11,26	224,97	272,77	14.729,58
13.69	SETOP	ED-50321	SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"x2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	7,00	244,24	11,27	255,51	309,80	2.168,60
13.70	ORSE	13988	SIFÃO PARA EXPURGO PALMETAL OU SIMILAR	UN	2,00	1.386,47	-	1.386,47	1.681,09	3.362,18
13.71	AGETOP CIVIL	80581	VALVULA PLAVATORIO DIAMETRO 1"	UN	54,00	5,90	4,59	10,49	12,71	686,34
13.72	AGETOP CIVIL	82401	VALVULA DE PIA, LAVAT.E TANQUE 1"	UN	7,00	2,17	4,28	6,45	7,82	54,74
13.73	SBC	190074	GRELHA PARA RALO 15x15cm CROMADA	UN	2,00	13,85	3,15	17,00	20,61	41,22
13.74	ORSE	4883	CAIXA DE DESINFECÇÃO EM REDE DE ÁGUA	UN	1,00	321,61	319,89	641,50	777,81	777,81
13.75	SINAPI	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,0 m, ALTURA INTERNA = 1,35 m, VOLUME ÚTIL: 5400 L (PARA 40 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	5.787,90	470,58	6.258,48	7.588,40	22.765,20
13.76	SINAPI	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 m, ALTURA INTERNA = 1,50 m, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	6.576,85	840,61	7.417,46	8.993,67	26.981,01
13.77	SINAPI	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H	UN	4,00	16.111,59	85,35	16.196,94	19.638,78	78.555,12
			<b>SUBTOTAL</b>							<b>462.402,19</b>
<b>14</b>			<b>REDE HIDRÁULICA</b>							

14.1	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	182,71	15,91	198,62	240,82	3.853,12
14.2	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	174,19	13,32	187,51	227,35	2.500,85
14.3	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	125,66	11,03	136,69	165,73	1.657,30
14.4	SETOP	ED-49993	REGISTRO DE GAVETA BASE, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	109,89	27,86	137,75	167,02	668,08
14.5	SETOP	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA BASE, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	57,00	66,95	22,64	89,59	108,62	6.191,34
14.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	97,04	9,41	106,45	129,07	903,49
14.7	SINAPI	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	292,00	34,15	326,15	395,45	790,90
14.8	SINAPI	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	234,15	8,59	242,74	294,32	1.177,28
14.9	SINAPI	93063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 mm, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	646,55	4,10	650,65	788,91	1.577,82
14.10	SINAPI	93052	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	513,52	2,51	516,03	625,68	1.251,36
14.11	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	98,00	7,90	5,59	13,49	16,35	1.602,30
14.12	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,79	6,03	16,82	20,39	20,39
14.13	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	13,65	7,45	21,10	25,58	-
			<b>CONEXÕES - PVC SOLDÁVEL</b>							
14.14	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 mm, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	29,90	6,27	36,17	43,85	482,35
14.15	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 mm, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	30,93	6,02	36,95	44,80	537,60
14.16	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 mm X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	254,00	2,80	3,63	6,43	7,79	1.978,66
14.17	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 mm X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	3,76	2,22	5,98	7,25	174,00
14.18	SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 mm X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	UN	38,00	6,24	2,71	8,95	10,85	412,30
14.19	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 mm X 1 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024	UN	32,00	7,64	3,12	10,76	13,04	417,28
14.20	SINAPI	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,77	5,99	13,76	16,68	16,68
14.21	SINAPI	105233	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, COM 40 X 32 mm, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,99	1,77	6,76	8,19	16,38
14.22	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,57	5,56	15,13	18,34	18,34
14.23	SINAPI	103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	13,13	9,77	22,90	27,76	166,56
14.24	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	10,15	8,20	18,35	22,24	111,20
14.25	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,77	7,72	15,49	18,78	37,56
14.26	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	4,32	6,50	10,82	13,11	39,33
14.27	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	10,57	9,77	20,34	24,66	517,86
14.28	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	10,09	8,20	18,29	22,17	354,72
14.29	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46,00	5,99	7,74	13,73	16,64	765,44
14.30	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	103,00	3,53	6,50	10,03	12,16	1.252,48
14.31	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 mm X 25 mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	8,45	7,10	15,55	18,85	1.055,60
14.32	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	17,68	13,04	30,72	37,24	260,68
14.33	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	15,22	10,91	26,13	31,68	158,40
14.34	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	8,82	10,32	19,14	23,20	1.299,20
14.35	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	5,15	8,65	13,80	16,73	585,55
14.36	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50mm X 40mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	23,94	6,58	30,52	37,00	-
14.37	SINAPI	104008	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50mm X 32mm, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	21,45	11,11	32,56	39,47	197,35
14.38	SINAPI	104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40mm X 32mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	14,13	10,06	24,19	29,33	-
14.39	SINAPI	104017	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm X 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	36,16	10,16	46,32	56,16	56,16
14.40	SINAPI	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64,00	10,48	4,30	14,78	17,92	1.146,88
14.41	SINAPI	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	16,70	5,14	21,84	26,48	370,72
14.42	SINAPI	103990	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	29,96	5,54	35,50	43,04	817,76
14.43	SINAPI	103997	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	33,03	6,50	39,53	47,93	766,88
			<b>TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL</b>							
14.44	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47,90	19,45	11,39	30,84	37,39	1.790,98
14.45	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,10	17,51	9,55	27,06	32,81	1.676,59

14.46	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	359,20	14,55	19,31	33,86	41,05	14.745,16
14.47	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	224,00	8,58	16,22	24,80	30,07	6.735,68
			<b>ACESSÓRIOS</b>							
14.48	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	119,04	10,91	129,95	157,56	315,12
14.49	SBC	55891	VALVULA/BOIA FLUTUACAO	UN	8,00	164,77	20,43	185,20	224,55	1.796,40
14.50	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,00	67,69	4,47	72,16	87,49	6.999,20
14.51	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	195,76	22,73	218,49	264,91	264,91
14.52	SEDOP	180838	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 10.000 L	UN	3,00	7.972,60	268,26	8.240,86	9.992,04	29.976,12
14.53	SEDOP	180840	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 20.000 L	UN	2,00	14.736,02	357,68	15.093,70	18.301,11	36.602,22
14.54	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2.470,52	124,22	2.594,74	3.146,12	6.292,24
<b>SUBTOTAL</b>										<b>143.402,77</b>
<b>15</b>			<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E METAIS</b>							
15.1	ORSE	7759	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPENSA, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	46,00	722,74	59,76	782,50	948,78	43.643,88
15.2	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	473,24	25,70	498,94	604,96	4.234,72
15.3	CCU	88	CONJUNTO VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO - FONECEMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	420,00	105,00	525,00	636,56	8.275,28
15.4	CCU	89	CONJUNTO VASO SANITÁRIO (PCD) DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO - FONECEMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1.717,99	149,39	1.867,38	2.264,19	18.113,52
15.5	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	46,00	47,19	9,30	56,49	68,49	3.150,54
15.6	ORSE	2034	PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM ROLO	UN	46,00	126,56	11,89	138,45	167,87	7.722,02
15.7	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	150,03	4,47	154,50	187,33	561,99
15.8	ORSE	9676	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	UN	37,00	248,38	17,07	265,45	321,85	11.908,45
15.9	SBC	202348	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMATICA NBR9050	UN	8,00	137,96	15,41	153,37	185,96	1.487,68
15.10	SEDOP	191515	TORNEIRA COM ALAVANCA (BANCADAS)	UN	10,00	259,15	15,57	274,72	333,09	3.330,90
15.11	SBC	190332	DUCHA HIGIENICA (ALAVANCA) OGGI 2195 FABRIMAR	UN	12,00	249,10	19,38	268,48	325,53	3.906,36
15.12	CCU	109	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA COM REGISTRO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	439,33	109,83	549,16	665,85	1.331,70
15.13	ORSE	9504	CHUVEIRO ELETTRICO (LORENZETTI OU SIMILAR)	UN	6,00	268,21	19,82	288,03	349,23	2.095,38
15.14	CCU	110	EXPURGO COM TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL ANSI 304, FUNIL D=32cm, PROF.=30cm, VÁLVULA HYDRA	UN	2,00	1.330,22	332,55	1.662,77	2.016,10	4.032,20
15.15	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	16,58	469,28	61,82	531,10	643,95	10.676,69
15.16	ORSE	7611	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UN	21,00	75,19	5,95	81,14	98,38	2.065,98
15.17	ORSE	7887	CORTINA DIVISÓRIA DE LEITO EM PVC (VINIL), LARGURA DE 1,80M, COM TRILHOS E ACESSÓRIOS, DA BR GOODS OU SIMILAR - FORNECIMENTO	M	14,00	544,31	-	544,31	629,11	8.807,54
15.18	SBC	200504	PERSIANA TIPO ROLO, BLECAUTE, BLOQUEIO 95UV% TELA SOLAR	M2	1,00	340,10	18,43	358,53	434,71	434,71
15.19	ORSE	2104	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,40X0,60, COM 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA.	UN	8,00	935,74	121,30	1.057,04	1.281,66	10.253,28
15.20	ORSE	2105	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,50X0,60, COM 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA.	UN	0,00	1.024,77	123,20	1.147,97	1.391,91	-
15.21	ORSE	2074	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,10X0,60M COM 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO, CONCRETADA E ASSENTADA. REV.04	UN	2,00	968,68	119,39	1.088,07	1.319,28	2.638,56
15.22	ORSE	13259	PIA EM AÇO INOX AISI 304, ESPESSURA 0,8MM, ACABAMENTO ESCOVADO, MEDINDO (70X60CM), MARCA PALMETAL OU SIMILAR.	UN	4,00	5.078,99	101,47	5.180,46	6.281,30	25.125,20
15.23	ORSE	12492	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM	M²	1,75	643,33	31,99	675,32	818,82	1.432,94
15.24	SINAPI	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	21,00	52,94	-	52,94	64,18	1.347,78
15.25	SEDOP	191498	BANCO RETRÁTIL (P/ BANHEIRO PCD)	UN	5,00	689,90	39,33	729,23	884,19	4.420,95
15.26	ORSE	13110	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	6,00	105,83	5,95	111,78	135,53	813,18
15.27	ORSE	13111	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	0,00	186,71	5,95	192,66	233,60	-
15.28	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	816,37	18,62	834,99	1.012,42	5.062,10
15.29	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	404,40	29,93	434,33	526,62	5.266,20
15.30	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	423,74	27,93	451,67	547,64	6.571,68
<b>SUBTOTAL</b>										<b>198.711,41</b>
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
16.1	IOPES	151142	ELETRODUTO PEAD, DIAM. 6", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	180,00	30,46	77,50	107,96	130,90	23.562,00
16.2	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 70 (2 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE AF_12/2021	M	17,50	16,56	6,49	23,05	27,94	488,95
16.3	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE AF_12/2021	M	37,40	11,65	4,07	15,72	19,06	712,84
16.4	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,90	7,85	7,15	15,00	18,18	179,98
16.5	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,36	11,49	6,42	17,91	21,71	897,93
16.6	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	79,70	22,61	7,41	30,02	36,39	2.900,28
16.7	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1008,93	6,61	5,78	12,39	15,02	15.154,13
16.8	SINAPI	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	5,16	5,37	10,53	12,76	1.595,00
16.9	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 50 (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,60	8,12	2,89	11,01	13,34	168,08
16.10	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	27,10	5,54	32,64	39,57	-

16.11	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	15,71	9,43	25,14	30,48	-
16.12	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	12,17	8,50	20,67	25,06	150,36
16.13	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	16,97	4,82	21,79	26,42	158,52
16.14	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	39,14	6,63	45,77	55,49	166,47
16.15	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	243,00	8,37	7,63	16,00	19,40	4.714,20
16.16	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	9,66	15,75	25,41	30,80	61,60
16.17	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	8,61	14,15	22,76	27,59	193,13
16.18	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	32,68	19,92	52,60	63,77	255,08
16.19	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	10,48	14,51	24,99	30,30	90,90
16.20	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	384,00	6,59	12,73	19,32	23,42	8.993,28
16.21	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	15,19	16,68	31,87	38,64	38,64
16.22	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	5,79	10,55	16,34	19,81	79,24
16.23	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	4,43	9,46	13,89	16,84	235,76
16.24	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	0,00	16,84	13,27	30,11	36,50	-
16.25	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,00	6,69	9,69	16,38	19,86	119,16
16.26	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	476,00	3,62	8,54	12,16	14,74	7.016,24
16.27	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	8,94	11,12	20,06	24,32	48,64
16.28	EMOP	15.018.0810-0	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,00	57,76	26,31	84,07	101,93	-
16.29	EMOP	15.018.0808-0	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	14,15	15,92	30,07	36,45	109,35
16.30	ORSE	8688	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	18,09	6,83	24,92	30,21	60,42
16.31	ORSE	8689	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	5,00	10,69	6,83	17,52	21,24	106,20
16.32	ORSE	8701	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - REV 01	UN	1,00	24,74	6,83	31,57	38,27	38,27
16.33	CPOS/CDHU	38.21.920	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,00	61,32	26,34	87,66	106,28	1.275,36
16.34	CPOS/CDHU	38.21.110	ELETROCALHA, COM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	102,00	50,62	26,34	76,96	93,31	9.517,62
16.35	CPOS/CDHU	15.018.0509-0	ELETROCALHA COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00	101,27	39,50	140,77	170,68	5.120,40
16.36	IOPES	150866	JUNÇÃO COM ABA 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, LEITOFORT (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	2,80	8,60	11,40	13,82	13,82
16.37	AGETOP CIVIL	72269	REDUÇÃO CONCENTRICA P/ELETROCALHA 50X50 MM	UN	5,00	17,21	6,30	23,51	28,50	142,50
16.38	EMOP	15.018.0762-0	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100 MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	40,70	23,70	64,40	78,08	312,32
16.39	SBC	63745	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50	UN	1,00	31,56	19,15	50,71	61,48	61,48
16.40	EMOP	15.018.0748-A	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	17,43	20,53	37,96	46,02	46,02
16.41	SEDOP	171055	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM	PC	157,00	37,19	36,24	73,43	89,03	13.977,71
16.42	SUDECAP	11.12.19	JUNÇÃO INTERNA "L"	UN	15,00	5,76	5,30	11,06	13,41	201,15
16.43	SUDECAP	11.12.20	JUNÇÃO INTERNA "T"	UN	39,00	7,64	5,30	12,94	15,68	611,52
16.44	SUDECAP	11.12.21	JUNÇÃO INTERNA "X"	UN	4,00	9,51	5,30	14,81	17,95	71,80
16.45	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	4,14	9,60	13,74	16,65	999,00
16.46	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	427,00	6,58	12,72	19,30	23,40	9.991,80
16.47	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	204,00	9,62	13,16	22,78	27,62	5.634,48
16.48	SETOP	ED-49932	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	1.056,56	-	1.056,56	1.281,07	1.281,07
16.49	SETOP	ED-49931	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (120X120X120CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	1.529,66	-	1.529,66	1.854,71	3.709,42
16.50	SETOP	ED-49907	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	334,82	-	334,82	405,96	405,96

16.51	SETOP	ED-49905	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (20X20X10CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	241,64	-	241,64	292,98	585,96
16.52	SETOP	ED-49913	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	812,97	-	812,97	985,72	2.957,16
16.53	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	21,02	11,28	32,30	39,16	313,28
16.54	ORSE	9206	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "C" DE 1 1/2"	UN	2,00	49,34	12,64	61,98	75,15	150,30
16.55	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	16,61	9,90	26,51	32,14	160,70
16.56	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	25,79	10,98	36,77	44,58	44,58
16.57	SETOP	ED-17963	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	57,68	18,92	76,60	92,87	92,87
16.58	SETOP	ED-49092	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	66,35	18,92	85,27	103,38	103,38
16.59	SINAPI	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	101,14	15,48	116,62	141,40	3.393,60
16.60	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,00	34,87	30,16	65,03	78,84	-
16.61	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,00	48,56	41,09	89,65	108,70	-
16.62	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52,00	17,68	15,53	33,21	40,26	2.093,52
16.63	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	27,90	22,84	50,74	61,52	1.538,00
16.64	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	38,12	30,16	68,28	82,78	662,24
16.65	CAERN	1060121	PONTO CORRENTE MONOFÁSICO APARENTE TETO E EMBUTIDO NAPAREDE INCLUSIVE TOMADA 2P+T	UN	24,00	101,84	131,55	233,39	282,98	6.791,52
16.66	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	24,00	34,23	22,83	57,06	69,18	1.660,32
16.67	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	91,14	18,84	109,98	133,35	666,75
16.68	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	29,00	63,62	13,82	77,44	93,89	2.722,81
16.69	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	105,00	20,07	27,55	47,62	57,73	6.061,65
16.70	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	187,00	35,64	23,66	59,30	71,90	13.445,30
16.71	SEINFRA	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS	UN	20,00	123,75	-	123,75	150,04	3.000,80
16.72	MERCADO	128	ARANDELA E27	UN	5,00	30,49	12,72	43,21	52,39	261,95
16.73	MERCADO	129	LUMINÁRIA EMBUTIDA 60X60 4XLED 9W DIMERIZÁVEL	UN	18,00	417,80	25,45	443,25	537,44	9.673,92
16.74	MERCADO	130	LUMINÁRIA EMBUTIDA 60X60 4XLED 9W	UN	61,00	301,92	25,45	327,37	396,93	24.212,73
16.75	MERCADO	131	LUMINÁRIA EMBUTIDA REDONDA LED E27 - 20W DIMERIZÁVEL	UN	6,00	96,19	14,53	110,72	134,24	805,44
16.83	MERCADO	132	PLAFON DE SOBREPOR E27	UN	10,00	70,27	14,53	84,80	102,81	1.028,10
16.76	MERCADO	133	LUMINÁRIA EMBUTIDA REDONDA LED E27 - 20W	UN	30,00	13,33	12,72	26,05	31,58	947,40
16.78	MERCADO	134	LUMINÁRIA EMBUTIDA RETANGULAR 2X18W LED	UN	151,00	291,00	25,45	316,45	383,69	57.937,19
16.79	MERCADO	135	LUMINÁRIA SOBREPOSTA RETANGULAR 2X18W LED	UN	6,00	51,37	12,72	64,09	77,70	466,20
16.80	MERCADO	136	LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO LED - PAREDE	UN	2,00	70,17	14,53	84,70	102,70	205,40
16.81	MERCADO	137	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO	UN	0,00	168,73	25,45	194,18	235,43	-
16.82	MERCADO	138	LUMINÁRIA DE LEITO	UN	20,00	8,91	12,72	21,63	26,22	524,40
16.84	AGESUL	1201003200	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	370,00	5,78	4,94	10,72	12,99	4.806,30
16.85	AGESUL	1201003205	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	900,00	6,57	5,35	11,92	14,45	13.005,00
16.86	ORSE	9205	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 10MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	316,90	11,76	4,78	16,54	20,05	6.353,85
16.87	ORSE	9204	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 16MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	534,15	17,32	5,46	22,78	27,62	14.753,22
16.88	ORSE	8070	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 25MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	229,85	29,36	5,80	35,16	42,63	9.798,51
16.89	ORSE	7916	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 35MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	222,71	39,65	7,17	46,82	56,76	12.641,02
16.90	ORSE	7917	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 50MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	5,50	55,90	10,59	66,49	80,61	443,36
16.91	ORSE	8071	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 70MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	145,21	79,02	11,61	90,63	109,88	15.955,67
16.92	ORSE	7918	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 95MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	21,00	104,13	12,30	116,43	141,17	2.964,57
16.93	ORSE	8072	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 120MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	60,00	122,01	15,71	137,72	166,98	10.018,80
16.94	ORSE	9464	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 240MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	240,00	192,87	31,41	224,28	271,93	65.263,20
16.95	ORSE	8115	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 300MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	1035,00	367,08	39,27	406,35	492,69	509.934,15
16.96	AGETOP CIVIL	70580	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	M	5588,49	2,93	1,37	4,30	5,21	29.116,03
16.97	AGETOP CIVIL	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	13714,43	2,36	2,16	4,52	5,48	75.155,08
16.98	AGETOP CIVIL	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	322,65	3,78	2,36	6,14	7,44	2.400,52
16.99	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	387,28	22,96	410,24	497,41	6.466,33
16.100	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	539,54	25,55	565,09	685,17	2.055,51
16.101	SIURB	56262	TRANSFORMADOR ISOLADOR TOROIDAL 2.5 KVA - TENSÃO PRIMÁRIA 220 V TENSÃO SECUNDÁRIA 110/220 COM CAIXA IP-21	UN	2,00	5.210,06	-	5.210,06	6.021,78	12.043,56
SUBTOTAL										1.057.350,23
17			REDE DE LÓGICA							
17.1	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,60	11,65	4,07	15,72	19,06	125,80
17.2	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,70	7,85	7,15	15,00	18,18	67,27

17.3	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,35	11,49	6,42	17,91	21,71	398,38
17.4	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	266,85	6,61	5,78	12,39	15,02	4.008,09
17.5	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,10	8,12	2,89	11,01	13,34	1,33
17.6	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	15,71	4,82	20,53	24,89	74,67
17.7	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	12,17	8,50	20,67	25,06	225,54
17.8	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	16,97	4,82	21,79	26,42	317,04
17.9	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	27,10	5,54	32,64	39,57	474,84
17.10	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	8,37	7,63	16,00	19,40	3.492,00
17.11	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	9,66	15,75	25,41	30,80	61,60
17.12	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,61	14,15	22,76	27,59	55,18
17.13	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	15,19	16,68	31,87	38,64	77,28
17.14	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	0,00	10,48	14,51	24,99	30,30	-
17.15	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	116,00	6,59	12,73	19,32	23,42	2.716,72
17.16	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	5,79	10,55	16,34	19,81	79,24
17.17	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,43	9,46	13,89	16,84	67,36
17.18	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	8,94	11,12	20,06	24,32	97,28
17.19	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	0,00	6,69	9,69	16,38	19,86	-
17.20	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	152,00	3,62	8,54	12,16	14,74	2.240,48
17.21	EMOP	15.018.0823-0	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	22,70	23,70	46,40	56,26	56,26
17.22	EMOP	15.018.0810-0	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	9,33	23,70	33,03	40,04	200,20
17.23	EMOP	15.018.0510-A	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 150X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,00	67,27	41,10	108,37	131,39	788,34
17.24	EMOP	15.018.0509-0	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,00	64,30	47,43	111,73	135,47	406,41
17.25	EMOP	15.018.0499-0	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	63,00	42,42	47,43	89,85	108,94	6.863,22
17.26	EMOP	15.018.0498-A	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00	33,88	41,10	74,98	90,91	2.727,30
17.27	ORSE	11831	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	8,26	3,40	11,66	14,13	42,39
17.28	ORSE	12603	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	41,52	6,83	48,35	58,62	58,62
17.29	EMOP	15.018.0762-0	TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100 MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	40,70	23,70	64,40	78,08	78,08
17.30	EMOP	15.018.0748-A	TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	17,43	20,53	37,96	46,02	46,02
17.31	SEDOP	171055	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM	PC	38,00	37,19	36,24	73,43	89,03	3.383,14
17.32	SUDECAP	11.12.19	JUNÇÃO INTERNA "L"	UN	12,00	5,76	5,30	11,06	13,41	160,92
17.33	SUDECAP	11.12.20	JUNÇÃO INTERNA "T"	UN	1,00	7,64	5,30	12,94	15,68	15,68
17.34	SUDECAP	11.12.21	JUNÇÃO INTERNA "X"	UN	0,00	9,51	5,30	14,81	17,95	-
ENFE	ORSE	12781	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44U X 870MM	UN	0,00	3.308,84	68,30	3.377,14	4.094,78	-
17.36	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	6,58	12,72	19,30	23,40	2.620,80
17.37	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66,00	9,62	13,16	22,78	27,62	1.822,92
17.38	SBC	59099	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (30 x 50 x 15CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	151,88	50,04	201,92	244,82	244,82
17.39	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	20,18	11,74	31,92	38,70	38,70
17.40	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	16,61	9,90	26,51	32,14	32,14

17.41	SBC	92880	CONDULETE ALUMINIO TIPO C/LB/LL/LR - 2"	UN	6,00	67,49	17,45	84,94	102,98	617,88
17.42	ORSE	8017	.	UN	4,00	1.238,59	51,22	1.289,81	1.563,89	6.255,56
17.43	SBC	67621	CENTRAL INTERFONE. REF. INTELBRAS MAXCOM CP352 RAMAIS	UN	1,00	4.417,66	1.144,19	5.561,85	6.743,74	6.743,74
17.44	ORSE	11215	MÓDULO DE CENTRAL DO POSTO DE ENFERMAGEM, TEMPORIZADO, PILOTOS INDICADORES DE LOCAL E FONTE GERADORA DE 12 VOLTS, MODELO STANDARD TRADICIONAL, DA VTC VITALTEC OU SIMILAR	UN	27,00	821,44	51,22	872,66	1.058,10	28.568,70
17.45	SBC	70998	CONTROLE PARA CHAMADA DE ENFERMAGEM	UN	4,00	128,70	45,54	174,24	211,26	845,04
17.46	ORSE	11211	MÓDULO LUMINOSO DE CHAMADA DE LEITO, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, DA VTC VITALTEC OU SIMILAR	UN	0,00	93,61	40,97	134,58	163,17	-
17.47	ORSE	7817	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN	27,00	51,29	21,58	72,87	88,35	2.385,45
17.48	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	92,00	45,24	8,87	54,11	65,60	6.035,20
17.49	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	26,67	8,88	35,55	43,10	172,40
17.50	CPOS	66.08.258	RECEPTOR DE SINAIS VIA INTERNET, PARA ACESSO EM REDES LOCAIS - SEM FIO; REF. DIR-859 WIFI 1750MPBS - D-LINK, TL-WA901ND - TP LINK TECHNOLOGIES CO. LTD OU EQUIVALENTE	UN	7,00	975,58	210,68	1.186,26	1.438,34	10.068,38
17.51	SBC	59665	CABO FIBRA ÓPTICA 6 VIAS	M	18,13	4,36	1,38	5,74	6,95	126,00
17.52	SETOP	ED-48364	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	116,12	1,28	5,67	6,95	8,42	977,73
17.53	CPOS/CDHU	66.02.130	PORTEIRO ELETRÔNICO COM UM INTERFONE	CJ	5,00	175,29	52,67	227,96	276,40	1.382,00
17.54	FDE	09.07.009	FIO PARA TELEFONE - PAD. TELEBRAS	M	280,00	9,51	4,07	13,58	16,46	4.608,80
17.55	SBC	62221	PONTO TOMADA TV/AM/FM-INSTALACAO EMBUTIDA	UN	6,00	24,03	43,77	67,80	82,20	493,20
17.56	SBC	68137	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	6492,12	2,24	1,06	3,30	4,00	25.968,48
SUBTOTAL										129.414,62
18			SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO							
18.1	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,00	6,61	5,78	12,39	15,02	585,78
18.2	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	255,00	8,37	7,63	16,00	19,40	4.947,00
18.3	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	96,00	11,49	6,42	17,91	21,71	2.084,16
18.4	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	111,00	6,59	12,73	19,32	23,42	2.599,62
18.5	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	212,00	3,62	8,54	12,16	14,74	3.124,88
18.6	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	6,58	12,72	19,30	23,40	163,80
18.7	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	9,62	13,16	22,78	27,62	27,62
18.8	SBC	59099	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (30 x 50 x 15CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	151,88	50,04	201,92	244,82	244,82
18.9	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	14,00	31,28	19,72	51,00	61,83	865,62
18.10	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	20,61	15,42	36,03	43,68	131,04
18.11	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	34,00	26,65	16,80	43,45	52,68	1.791,12
18.12	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,00	18,04	13,59	31,63	38,35	-
18.13	ORSE	12685	CABO DE ALARME DE INCÊNDIO BLINDADO 2X18AWG	M	379,80	19,18	5,13	24,31	29,47	11.192,71
SUBTOTAL										27.758,17
19			EQUIPAMENTOS DE SPDA							
19.1	AGESUL	1201006045	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	M	503,62	65,54	20,59	86,13	104,43	52.593,04
19.2	SBC	63461	CABO COBRE NU 7 FIOS 1AWG - 35mm2	M	10,66	36,91	24,81	61,72	74,83	797,69
19.3	EMBASA	60.02.04	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 35mm2	UN	19,00	12,50	8,63	21,13	25,62	486,78
19.4	SBC	61019	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS BARRA CHATA- 7/8"x1/8"	UN	26,00	14,99	31,04	46,03	55,81	1.451,06
19.5	ORSE	1257	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UN	4,00	9,22	7,50	16,72	20,27	81,08
19.6	SUDECAP	11.92.12	GRAMPO TIPO X ALUMÍNIO	UN	135,00	25,80	-	25,80	31,28	4.222,80
19.7	ORSE	12740	LUVA ROSCÁVEL, ALUMÍNIO - 70mm2	UN	8,00	37,29	8,64	45,93	55,69	445,52
19.8	SUDECAP	11.92.21	PARAFUSO SEXT.AÇO INOX SOB. M8 TEL-5346 OU EQUIVALENTE	UN	19,00	3,14	-	3,14	3,80	72,20
19.9	SBC	61353	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 35mm	UN	19,00	23,23	1,06	24,29	29,45	559,55
19.10	ORSE	11862	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE FERRO 7/8" X 1/8", TIPO U, H = 0,33m, COMP = 1,00m	UN	72,00	23,77	32,13	55,90	67,77	4.879,44
19.11	SUDECAP	74.51.81	RE-BAR Ø3/8"X3,40m GALVANIZADA A FOGO (80mm²)	M	300,00	51,43	-	51,43	59,44	17.832,00
SUBTOTAL										83.421,16
20			SUBESTAÇÃO		QUANTIDADE	VALOR MATERIAL	VALOR MO			
20.1	CPOS/CDHU	36.09.220	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, A SECO COM CABINE	UN	2,00	97.965,92	1.730,96	99.696,88	120.882,46	241.764,92
20.2	ORSE	12073	DISJUNTOR TRIPOLAR, A VÁCUO, COMANDO AUTOMÁTICO, ACIONAMENTO FRONTAL, MONTAGEM FIXA EM CARRINHO, CLASSE DE TENSÃO 2KV/25KA	UN	1,00	50.692,73	512,17	51.204,90	62.085,94	62.085,94
20.3	ORSE	8333	RELÉ DE PROTEÇÃO DE REDE -50/51-SOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA, 50C/50-NSOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA DE NEUTRO,27-SUBTENSÃO,59-SOBRETENSÃO,32-DIRECIONAL DE POTENCIA,67-SOBRECORRENTE DIRECIONAL,59N-SOBRETENSÃO DE NEUTRO,81U/81O	UN	1,00	26.755,38	204,87	26.960,25	32.689,30	32.689,30

20.4	CPOS/CDHU	37.15.110	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SOB CARGA PARA 400 A - 25 KV - COM PROLONGADOR	UN	2,00	2.341,51	256,39	2.597,90	3.149,95	6.299,90
20.5	CPOS/CDHU	37.15.110	SECCIONADORA DE MT 25KV - 400A, TRIPOLAR,C/ PORTA FUSÍVEIS	UN	1,00	2.341,51	256,39	2.597,90	3.149,95	3.149,95
20.6	CPOS/CDHU	37.12.130	FUSÍVEL TIPO HH PARA 25 KV	UN	6,00	287,34	10,00	297,34	360,52	2.163,12
20.7	CPOS/CDHU	36.20.380	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE ELÉTRICO DE 500 X 500 MM	UN	3,00	570,05	1,07	571,12	692,48	2.077,44
20.8	ORSE	11847	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE 400/5	UN	1,00	268,12	17,07	285,19	345,79	345,79
20.9	CPOS/CDHU	36.03.120	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE, (1000 X 750 X 300) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00	1.138,82	210,68	1.349,50	1.636,26	1.636,26
20.10	ORSE	11846	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15KV - 600VA	UN	1,00	3.153,12	17,07	3.170,19	3.843,85	3.843,85
20.11	CPOS/CDHU	36.20.284	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	M²	1,00	720,00	10,72	730,72	885,99	885,99
20.12	SBC	55279	EXTINTOR GAS CARBONICO 6kg	UN	1,00	614,81	1,02	615,83	746,69	746,69
20.13	CPOS/CDHU	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	2,00	278,25	16,79	295,04	357,73	715,46
20.14	FDE	09.83.034	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	1,00	229,70	6,82	236,52	286,78	286,78
20.15	CPOS/CDHU	24.02.460	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	M²	8,20	947,97	68,95	1.016,92	1.233,01	10.110,68
20.16	CPOS/CDHU	24.02.080	PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	M²	10,08	1.480,74	90,38	1.571,12	1.904,98	19.202,20
20.17	SBC	111584	JANELA DE CORRER E VENEZIANA FERRO PINTADO	M²	11,52	743,40	87,97	831,37	1.008,03	11.612,51
20.18	CPOS/CDHU	36.04.010	SUORTE PARA 1 ISOLADOR DE BAIXA TENSÃO	UN	9,00	35,06	15,80	50,86	61,66	554,94
20.19	CPOS/CDHU	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 5,16MM	M	21,00	66,76	21,07	87,83	106,49	2.236,29
20.20	IOPES	150610	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 3/4"x2400MM	UN	4,00	181,06	150,19	331,25	401,64	1.606,56
20.21	SETOP	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	30,00	45,66	8,60	54,26	65,79	1.973,70
20.22	SETOP	ED-49138	CABO DE COBRE NU # 95 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	12,00	85,42	6,45	91,87	111,39	1.336,68
20.23	SETOP	ED-13934	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	46,00	32,74	8,66	41,40	50,19	2.308,74
20.24	CPOS/CDHU	40.02.600	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 100 X 100 mm	UN	1,00	20,50	15,80	36,30	44,01	44,01
20.25	ORSE	9973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3m	UN	5,00	88,58	25,60	114,18	138,44	692,20
20.26	ORSE	9669	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 3m	UN	3,00	67,57	17,07	84,64	102,62	307,86
20.27	AGETOP CIVIL	71432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	UN	1,00	17,80	20,90	38,70	46,92	46,92
20.28	SBC	61542	CONDULETE TIPO "E" - 3/4"	UN	5,00	15,42	15,49	30,91	37,47	187,35
20.29	SEDOF	171532	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	UN	4,00	371,06	41,45	412,51	500,16	2.000,64
20.30	CPOS/CDHU	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	75,00	2,33	2,63	4,96	6,01	450,75
20.31	CPOS/CDHU	39.03.160	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	36,00	1,00	2,11	3,11	3,77	135,72
20.32	ORSE	7807	TOMADA DUPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 10A	UN	4,00	17,39	22,94	40,33	48,90	195,60
SUBTOTAL										413.694,74
21			PPCI							
21.1	ORSE	11853	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	44,00	46,61	-	46,61	53,87	2.370,28
21.2	ORSE	12137	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	52,00	29,54	2,86	32,40	37,44	1.946,88
21.3	SBC	55861	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017	UN	9,00	136,55	1,02	137,57	159,00	1.431,00
21.4	ORSE	1504	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2,00	696,31	1,43	697,74	806,44	1.612,88
21.5	SBC	60680	LUMINARIA DE EMERGENCIA, 3W, 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	17,00	24,90	5,04	29,94	34,60	588,20
21.6	SIURB	91053	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS	UN	1,00	650,78	992,08	1.642,86	1.898,81	1.898,81
21.7	SIURB	91055	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UN	5,00	62,80	28,60	91,40	105,64	528,20
21.8	ORSE	10446	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO	UN	5,00	320,72	-	320,72	370,68	1.853,40
21.9	SIURB	91066	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	UN	103,00	180,59	28,60	209,19	241,78	24.903,34
21.10	SBC	67650	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL DTC 420 INTELBRAS	UN	1,00	78,76	72,72	151,48	175,08	175,08
21.11	AGETOP CIVIL	71156	CURVA 90º RAO CURTO AÇO CARBONO 2.1/2"	UN	3,00	120,84	39,45	160,29	185,26	555,78
21.12	COMPESA	40398	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	13,00	412,86	-	412,86	477,18	6.203,34
21.13	ORSE	1512	SUORTE PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UN	8,00	57,28	1,43	58,71	67,85	542,80
21.14	CPOS	50.01.320	ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	5,00	1.917,89	273,89	2.191,78	2.533,25	12.666,25
21.15	SIURB	100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1"	UN	5,00	631,92	11,38	643,30	743,52	3.717,60
21.16	ORSE	1510	ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 2 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO)	UN	6,00	457,20	39,27	496,47	573,82	3.442,92
21.17	ORSE	1517	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO)	UN	5,00	234,31	27,31	261,62	302,38	1.511,90
21.18	ORSE	12706	ESGUICHO JATO REGULAVEL DE 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO - REV. 01	UN	5,00	384,18	39,27	423,45	489,42	2.447,10
21.19	SUDECAP	10.90.26	CHAVE STORZ EM ALUMÍNIO 1 1/2"	UN	5,00	8,54	-	8,54	9,87	49,35
21.20	AGETOP CIVIL	85031	RÉGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	6,00	215,08	19,72	234,80	271,38	1.628,28
21.21	CPOS/CDHU	46.09.160	LUVA BOLSA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO, LINHA PREDIAL TRADICIONAL, BSP 2.1/2"	UN	5,00	75,93	15,80	91,73	106,02	530,10
21.22	SBC	56216	LUVA REDUCAO FERRO GALVANIZADO DIAM. 2"x1.1/2"	UN	5,00	53,40	11,00	64,40	74,43	372,15
21.23	ORSE	2369	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE D = 1" (FORNECIMENTO)	UN	5,00	74,43	-	74,43	86,02	430,10
21.24	SINAPI	92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	34,82	12,81	47,63	55,05	275,25
21.25	AGETOP CIVIL	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	5,00	15,40	15,77	31,17	36,02	180,10
21.26	SINAPI	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	134,57	59,75	194,32	224,59	1.122,95
21.27	SINAPI	3444	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	5,00	17,03	-	17,03	19,68	98,40



21.28	SINAPI	97447	LUVIA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	386,23	38,45	424,68	490,84	2.454,20
21.29	SINAPI	3445	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	5,00	27,67	-	27,67	31,98	159,90
21.30	SINAPI	97462	LUVIA COM REDUÇÃO, EM AÇO, COM ROSCA BSP 2.1/2" x 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	38,60	10,20	48,80	56,40	282,00
21.31	SBC	55690	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM P.R.F.V	UN	3,00	248,46	18,04	266,50	308,02	924,06
21.32	CPOS	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA, COM FLANGES DN= 2 1/2"	UN	1,00	544,30	23,70	568,00	656,49	656,49
21.33	SINAPI	4197	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	6,00	70,38	-	70,38	81,34	488,04
21.34	CPOS/CDHU	97.02.193	PAINEL DE SINALIZAÇÃO PARA BOMBAS DE INCÊNDIO	UN	1,00	14,51	6,90	21,41	24,74	24,74
21.35	SBC	55993	CAIXA ALVENARIA PARA HIDRANTE	UN	1,00	1.369,52	567,54	1.937,06	2.238,85	2.238,85
21.36	AGETOP CIVIL	81842	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	UN	1,00	613,31	57,04	670,35	774,79	774,79
21.37	CPOS	47.05.580	VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE COM FECHO RÁPIDO, DN= 1 1/2"	UN	1,00	494,22	52,67	546,89	632,09	632,09
21.38	SBC	3051	FLANGE SOBREPOSTO AÇO CARBONO FORJADO 2 1/2"	UN	2,00	57,80	-	57,80	66,80	133,60
21.39	SBC	3503	FLANGE SOBREPOSTO AÇO CARBONO FORJADO 1 1/4"	UN	1,00	23,38	-	23,38	27,02	27,02
21.40	CPOS	47.05.410	VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1 1/2"	UN	1,00	108,40	23,70	132,10	152,68	152,68
21.41	CPOS	47.05.230	VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE, COM HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 2"	UN	1,00	173,11	23,70	196,81	227,47	227,47
21.42	CPOS	47.05.420	VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 2 1/2"	UN	1,00	456,67	23,70	480,37	555,21	555,21
21.43	CPOS	47.05.430	VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 3"	UN	3,00	629,75	23,70	653,45	755,25	2.265,75
21.44	CPOS	47.05.040	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA, ROSCA BSP, DN= 1 1/2"	UN	1,00	222,25	23,70	245,95	284,26	284,26
21.45	CPOS	47.05.210	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA, FLANGES BSP, DN= 2 1/2"	UN	1,00	350,51	23,70	374,21	432,51	432,51
21.46	SEINFRA	19833	JUNTA DE EXPANSÃO METÁLICA 2.1/2"	UN	1,00	829,53	-	829,53	958,77	958,77
21.47	SEINFRA	19834	JUNTA DE EXPANSÃO METÁLICA 3"	UN	1,00	1.209,61	-	1.209,61	1.398,06	1.398,06
21.48	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	59,29	3,05	62,34	72,05	144,10
21.49	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	92,78	6,31	99,09	114,52	572,60
21.50	ORSE	8218	BOMBA PRINCIPAL TRIFÁSICA 3CV	UN	1,00	6.011,59	68,30	6.079,89	7.027,13	7.027,13
21.51	ORSE	11173	BOMBA PRESSURIZAÇÃO TRIFÁSICA 2CV	UN	1,00	1.622,89	68,30	1.691,19	1.954,67	1.954,67
21.52	ORSE	8977	CAP D=3" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO	UN	1,00	16,80	7,86	24,66	28,50	28,50
21.53	AGETOP CIVIL	71156	CURVA 90° RÁIO CURTO AÇO CARBONO 2.1/2"	UN	25,00	120,84	39,45	160,29	185,26	4.631,50
21.54	AGETOP CIVIL	71157	CURVA 90° RÁIO CURTO AÇO CARBONO 3"	UN	1,00	139,06	59,17	198,23	229,11	229,11
21.55	AGETOP CIVIL	71157	CURVA 45° RÁIO CURTO AÇO CARBONO 3"	UN	2,00	139,06	59,17	198,23	229,11	458,22
21.56	SEINFRA	G0183	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO 2.1/2" X 1.1/4"	UN	5,00	57,62	-	57,62	66,59	332,95
21.57	SEINFRA	G0184	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO 3" X 2"	UN	1,00	86,46	-	86,46	99,93	99,93
21.58	SBC	55716	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	4,00	25,95	18,23	44,18	51,06	204,24
21.59	COMPESA	40398	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2.1/2"	UN	14,00	93,10	20,95	114,05	131,81	1.845,34
21.60	COMPESA	40399	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	2,00	141,64	20,95	162,59	187,92	375,84
21.61	SBC	2131	TÊ COM REDUÇÃO AÇO CARBONO 2.1/2" X 2"	UN	1,00	159,97	-	159,97	184,89	184,89
21.62	SBC	2135	TÊ COM REDUÇÃO AÇO CARBONO 3" X 2"	UN	1,00	212,46	-	212,46	245,56	245,56
21.63	SINAPI	94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	52,55	20,00	72,55	83,85	167,70
21.64	SINAPI	92929	LUVIA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	29,48	24,80	54,28	62,73	250,92
21.65	SINAPI	92909	LUVIA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	44,09	27,47	71,56	82,70	165,40
21.66	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	16,23	20,90	37,13	42,91	686,56
21.67	SBC	56116	NIPLE DUPLO, EM FERRO, 1/2" X 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	25,32	9,02	34,34	39,69	79,38
21.68	SINAPI	92373	NIPLE, EM FERRO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	27,82	24,80	52,62	60,81	243,24
21.69	SINAPI	92375	NIPLE, EM FERRO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	40,45	27,42	67,87	78,44	235,32
21.70	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	7,29	7,38	14,67	16,95	84,75
21.71	SBC	2121	TÊ COM REDUÇÃO AÇO CARBONO 1.1/2" X 1"	UN	1,00	57,49	-	57,49	66,44	66,44
21.72	SBC	3730	TÊ COM REDUÇÃO AÇO CARBONO 1" X 1/2"	UN	3,00	28,75	-	28,75	33,22	99,66
21.73	SINAPI	92904	UNIÃO, EM FERRO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	24,91	7,36	32,27	37,29	37,29
21.74	SINAPI	92892	UNIÃO, EM FERRO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	36,76	20,87	57,63	66,60	333,00
21.75	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO DUPLA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	71,91	24,78	96,69	111,75	223,50
21.76	SINAPI	92895	UNIÃO, EM FERRO DUPLA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	103,45	27,41	130,86	151,24	302,48
21.77	SBC	3051	FLANGE SOBREPOSTO AÇO CARBONO FORJADO 2 1/2"	UN	4,00	57,80	-	57,80	66,80	267,20

21.78	SBC	3503	FLANGE SOBREPOSTO AÇO CARBONO FORJADO 1 1/4"	UN	1,00	23,38		23,38	27,02	27,02
21.79	SIURB	10004003	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 1"	M	4,00	42,68	60,34	103,02	119,07	476,28
21.80	SIURB	10004004	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 1 1/4"	M	1,50	54,62	65,83	120,45	139,21	208,82
21.81	SIURB	10004006	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2"	M	0,50	82,61	87,77	170,38	196,92	98,46
21.82	SIURB	100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2.1/2"	M	123,60	141,86	98,74	240,60	278,08	34.370,69
21.83	SIURB	100803	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 3"	M	7,50	157,67	109,71	267,38	309,03	2.317,73
21.84	SETOP	ED-50186	CILINDRO DE PRESSÃO DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	UN	1,00	339,15	103,18	442,33	511,24	511,24
21.85	IOPES	160658	MANÔMETRO EM AÇO INOX, MOSTRADOR DUPLO 100MM, SAÍDA TRASEIRA DE 1/2" BSP	UN	2,00	185,28	18,07	203,35	235,03	470,06
21.86	ORSE	9670	PRESSOSTATO SIMPLES ø1/4"	UN	1,00	171,80	34,15	205,95	238,03	238,03
21.87	CPOS/CDHU	47.11.021	PRESSOSTATO DUPLO ø1/4"	UN	1,00	470,39	110,25	580,64	671,10	671,10
21.88	SINAPI	94966	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 mm X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	25,05	7,88	32,93	38,06	76,12
SUBTOTAL										149.195,90
22			CLIMATIZAÇÃO							
22.1	MERCADO	23	UNIDADE CONDENSADORA VRF 28HP	UN	1,00	122.968,63	3.200,58	126.169,21	145.826,37	145.826,37
22.2	MERCADO	24	UNIDADE CONDENSADORA VRF 22HP	UN	2,00	94.741,54	2.968,77	97.710,31	112.933,57	225.867,14
22.3	MERCADO	25	UNIDADE CONDENSADORA VRF 14HP	UN	1,00	53.489,27	1.601,67	55.090,93	63.674,09	63.674,09
22.4	MERCADO	26	DUTADO INVERTER, CAPACIDADE 30.000BTU/H	UN	0,00	8.972,79	1.066,59	10.039,38	11.603,51	-
22.5	MERCADO	27	HIGH WALL, INVERTER, CAPACIDADE 32.000BTU/H	UN	0,00	6.740,71	1.119,49	7.860,19	9.084,81	-
22.6	MERCADO	28	HIGH WALL, INVERTER, CAPACIDADE 18.000BTU/H	UN	0,00	3.342,83	859,63	4.202,46	4.857,20	-
22.7	MERCADO	29	HIGH WALL, INVERTER, CAPACIDADE 9.000BTU/H	UN	0,00	2.082,86	589,85	2.672,71	3.089,12	-
22.8	MERCADO	30	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRAGEM	UN	0,00	3.748,43	867,20	4.615,63	5.334,74	-
22.9	MERCADO	35	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO DUTADO 100% AR EXTERIOR, CAPACIDADE 28KW COM FILTROS G4+F8	UN	1,00	904,50	175,02	1.079,52	1.247,70	1.247,70
22.10	MERCADO	36	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO DUTADO 100% AR EXTERIOR, CAPACIDADE 22,4KW COM FILTROS G4+F8	UN	1,00	27.724,28	1.124,91	28.849,19	33.343,89	33.343,89
22.11	MERCADO	37	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO DUTADO 100% AR EXTERIOR, CAPACIDADE 16KW COM FILTROS G4+F8	UN	1,00	22.586,60	1.313,19	23.899,79	27.623,37	27.623,37
22.12	MERCADO	38	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO DUTADO 100% AR EXTERIOR, CAPACIDADE 9KW COM FILTROS G4+F8	UN	2,00	19.349,93	1.211,59	20.561,52	23.765,00	47.530,00
22.13	MERCADO	39	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO DUTADO, CAPACIDADE 16KW COM FILTROS G4+F8	UN	1,00	14.590,62	940,64	15.531,25	17.951,02	17.951,02
22.14	MERCADO	40	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO DUTADO, CAPACIDADE 14KW COM FILTROS G4+F8	UN	1,00	38.792,63	984,62	39.777,24	45.974,53	45.974,53
22.15	MERCADO	41	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO DUTADO, CAPACIDADE 11,2KW COM FILTROS G4+F8	UN	1,00	35.108,50	945,35	36.053,85	41.671,03	41.671,03
22.16	MERCADO	42	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO DUTADO, CAPACIDADE 9KW COM FILTROS G4+F8	UN	2,00	30.337,68	892,98	31.230,66	36.096,39	72.192,78
22.17	MERCADO	43	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO DUTADO, CAPACIDADE 7,1KW COM FILTROS G4+F8	UN	1,00	28.798,82	874,37	29.673,19	34.296,26	34.296,26
22.18	MERCADO	44	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO DUTADO, CAPACIDADE 5,6KW COM FILTROS G4+F8	UN	1,00	24.190,64	852,90	25.043,54	28.945,32	28.945,32
22.19	MERCADO	45	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO DUTADO, CAPACIDADE 4,5KW COM FILTROS G4+F8	UN	1,00	19.677,68	844,46	20.522,14	23.719,49	23.719,49
22.20	MERCADO	46	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO AHU, COMPATÍVEL COM VÁLVULA DX, CAPACIDADE12HP, COM FILTROS G4+F8	UN	1,00	16.781,68	751,75	17.533,43	20.265,14	20.265,14
22.21	MERCADO	47	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO AHU, COMPATÍVEL COM VÁLVULA DX, CAPACIDADE 8HP, COM FILTROS G4+F8	UN	1,00	31.047,25	1.892,27	32.939,52	38.071,50	38.071,50
22.22	MERCADO	48	VENTILADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR E CAIXA DE FILTRAGEM, VAZÃO NOMINAL 1000M³/H	UN	0,00	19.988,70	1.444,29	21.432,99	24.772,25	-
22.23	MERCADO	49	CASSETTE 4 VIAS INVERTER, CAPACIDADE 30.000BTU/H	UN	1,00	3.224,63	428,25	3.652,88	4.221,99	4.221,99
22.24	MERCADO	50	HIGH WALL, INVERTER, CAPACIDADE 12.000BTU/H	UN	2,00	16.954,15	766,04	17.720,19	20.480,99	40.961,98
22.25	MERCADO	51	VENTILADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR E CAIXA DE FILTRAGEM, VAZÃO NOMINAL 800M³/H	UN	0,00	2.585,59	635,55	3.221,14	3.722,99	-
22.26	MERCADO	52	VENTILADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR E CAIXA DE FILTRAGEM, VAZÃO NOMINAL 350M³/H	UN	0,00	1.504,24	230,84	1.735,08	2.005,40	-
22.27	MERCADO	53	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR EM LINHA VAZÃO NOMINAL 4000M³/H	UN	1,00	993,08	171,77	1.164,86	1.346,33	1.346,33
22.28	MERCADO	54	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR EM LINHA VAZÃO NOMINAL 2000M³/H	UN	1,00	6.596,50	547,61	7.144,11	8.257,16	8.257,16
22.29	MERCADO	55	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR EM LINHA VAZÃO NOMINAL 1000M³/H	UN	2,00	4.082,59	438,61	4.521,20	5.225,60	10.451,20
22.30	MERCADO	56	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR EM LINHA VAZÃO NOMINAL 500M³/H	UN	5,00	1.447,73	314,03	1.761,76	2.036,24	10.181,20
22.31	MERCADO	57	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR EM LINHA VAZÃO NOMINAL 250M³/H	UN	3,00	876,82	186,34	1.063,16	1.228,80	3.686,40
22.32	MERCADO	58	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR EM LINHA VAZÃO NOMINAL 160M³/H	UN	7,00	617,58	209,29	826,87	955,69	6.689,83
22.33	MERCADO	59	UNIDADE VENTILADORA DE FORRO, PARA EXAUSTÃO DE AR VAZÃO NOMINAL 200M³/H	UN	9,00	617,58	151,35	768,93	888,72	7.998,48
22.34	MERCADO	61	DIFUSOR 4 VIAS, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO, TAM. 5	UN	4,00	694,46	37,54	732,00	846,04	3.384,16
22.35	MERCADO	62	DIFUSOR 4 VIAS, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO, TAM. 4	UN	11,00	554,52	67,13	621,65	718,50	7.903,50
22.36	MERCADO	63	DIFUSOR 4 VIAS, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO, TAM. 3	UN	31,00	504,73	63,66	568,39	656,94	20.365,14
22.37	MERCADO	64	DIFUSOR 4 VIAS, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO, TAM. 2	UN	1,00	394,68	50,95	445,63	515,05	515,05
22.38	MERCADO	65	DIFUSOR 1 VIA, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO, 671X264MM	UN	2,00	339,72	49,15	388,87	449,45	898,90
22.39	MERCADO	66	DIFUSOR 1 VIA, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO, 471X264MM	UN	10,00	553,18	42,65	595,83	688,66	6.886,60
22.40	MERCADO	67	GRELHA DE INSUFLEMENTO, 825X225MM	UN	2,00	367,08	61,64	428,73	495,52	991,04
22.41	MERCADO	68	GRELHA DE VENTILAÇÃO, 525X325MM	UN	5,00	577,26	67,80	645,06	745,55	3.727,75
22.42	MERCADO	69	GRELHA DE VENTILAÇÃO, 325X225MM	UN	10,00	538,95	55,72	594,66	687,31	6.873,10
22.43	MERCADO	70	GRELHA DE VENTILAÇÃO, 325X165MM	UN	1,00	454,28	30,55	484,83	560,36	560,36
22.44	MERCADO	71	GRELHA DE VENTILAÇÃO, 425X125MM	UN	2,00	385,33	30,72	416,04	480,86	961,72
22.45	MERCADO	72	GRELHA DE VENTILAÇÃO, 325X125MM	UN	3,00	566,40	37,46	603,86	697,93	2.093,79
22.46	MERCADO	73	GRELHA DE VENTILAÇÃO, 225X125MM	UN	11,00	321,56	34,40	355,96	411,41	4.525,51
22.47	MERCADO	76	GRELHA DE RETORNO NO TETO, 1025X525MM	UN	2,00	790,36	76,83	867,19	1.002,29	2.004,58
22.48	MERCADO	77	GRELHA DE RETORNO NO TETO, 825X425MM	UN	8,00	499,52	60,30	559,82	647,03	5.176,24
22.49	MERCADO	78	GRELHA DE RETORNO NO TETO, 525X325MM	UN	7,00	306,58	46,69	353,28	408,31	2.858,17

22.50	MERCADO	79	GRELHA DE RETORNO NO TETO, 425X225MM	UN	1,00	235,53	35,18	270,71	312,89	312,89
22.51	MERCADO	80	GRELHA DE RETORNO NO TETO, 325X225MM	UN	4,00	205,61	31,28	236,89	273,79	1.095,16
22.52	MERCADO	81	GRELHA DE RETORNO NA PORTA, 425X325MM	UN	9,00	366,62	30,08	396,70	458,51	4.126,59
22.53	MERCADO	82	GRELHA DE RETORNO NA PORTA, 325X225MM	UN	2,00	334,02	29,42	363,43	420,05	840,10
22.54	MERCADO	83	GRELHA DE RETORNO NA PORTA, 325X125MM	UN	5,00	321,06	27,63	348,69	403,01	2.015,05
22.55	MERCADO	84	REGISTRO PARA REGULAGEM DE VAZÃO, 500X300MM	UN	2,00	449,60	24,30	473,90	547,73	1.095,46
22.56	MERCADO	85	REGISTRO PARA REGULAGEM DE VAZÃO, 500X200MM	UN	1,00	424,05	27,21	451,26	521,56	521,56
22.57	MERCADO	86	REGISTRO PARA REGULAGEM DE VAZÃO, 300X200MM	UN	4,00	234,98	22,44	257,42	297,52	1.190,08
22.58	MERCADO	87	REGISTRO PARA REGULAGEM DE VAZÃO, 250X150MM	UN	2,00	199,19	22,59	221,78	256,33	512,66
22.59	MERCADO	88	REGISTRO PARA REGULAGEM DE VAZÃO, 200X150MM	UN	1,00	199,98	22,68	222,65	257,33	257,33
22.60	MERCADO	89	REGISTRO PARA REGULAGEM DE VAZÃO, 150X150MM	UN	3,00	159,96	18,11	178,07	205,81	617,43
22.61	MERCADO	90	TOMADA DE AR EXTERIOR, 50X30CM	UN	3,00	488,07	56,45	544,52	629,35	1.888,05
22.62	MERCADO	91	TOMADA DE AR EXTERIOR, 50X20CM	UN	1,00	364,19	48,66	412,84	477,16	477,16
22.63	MERCADO	92	TOMADA DE AR EXTERIOR, 40X30CM	UN	1,00	447,88	53,19	501,07	579,14	579,14
22.64	MERCADO	93	TOMADA DE AR EXTERIOR, 30X20CM	UN	3,00	244,20	45,30	289,49	334,59	1.003,77
22.65	MERCADO	94	TOMADA DE AR EXTERIOR, 25X20CM	UN	1,00	261,90	41,00	302,90	350,09	350,09
22.66	MERCADO	95	TOMADA DE AR EXTERIOR, 25X15CM	UN	3,00	172,38	47,82	220,20	254,50	763,50
22.67	MERCADO	96	TOMADA DE AR EXTERIOR, 20X15CM	UN	1,00	148,73	42,83	191,56	221,40	221,40
22.68	MERCADO	97	TOMADA DE AR EXTERIOR, 15X15CM	UN	2,00	145,28	39,09	184,37	213,09	426,18
22.69	MERCADO	98	VENEZIANA DE EXAUSTÃO, 45X30CM	UN	2,00	590,91	54,09	645,01	745,49	1.490,98
22.70	MERCADO	99	VENEZIANA DE EXAUSTÃO, 45X20CM	UN	1,00	554,74	57,68	612,42	707,83	707,83
22.71	MERCADO	100	VENEZIANA DE EXAUSTÃO, 30X20CM	UN	2,00	497,33	33,95	531,28	614,04	1.228,08
22.72	MERCADO	101	VENEZIANA DE EXAUSTÃO, 20X15CM	UN	1,00	383,06	27,63	410,69	474,67	474,67
22.73	MERCADO	102	VENEZIANA DE EXAUSTÃO, 15X15CM	UN	4,00	341,02	27,86	368,88	426,34	1.705,36
22.74	MERCADO	103	VENEZIANA DE EXAUSTÃO, 15X10CM	UN	3,00	285,98	27,47	313,45	362,28	1.086,84
22.75	MERCADO	104	VENEZIANA DE EXAUSTÃO, 10X10CM	UN	15,00	230,78	28,10	256,88	296,90	4.453,50
22.76	MERCADO	105	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO TERMICAMENTE, Ø250MM	M	10,00	53,49	8,59	62,08	71,75	717,50
22.77	MERCADO	106	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO TERMICAMENTE, Ø200MM	M	25,00	39,58	5,78	45,35	52,41	1.310,25
22.78	MERCADO	107	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO TERMICAMENTE, Ø180MM	M	70,00	34,63	6,03	40,66	46,99	3.289,30
22.79	MERCADO	108	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO TERMICAMENTE, Ø150MM	M	80,00	29,92	5,31	35,23	40,72	3.257,60
22.80	MERCADO	109	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO TERMICAMENTE, Ø125MM	M	6,00	22,67	5,53	28,19	32,58	195,48
22.81	MERCADO	110	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO TERMICAMENTE, Ø100MM	M	250,00	19,69	5,48	25,16	29,08	7.270,00
22.82	MERCADO	111	DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #22	KG	650,00	24,50	28,13	52,63	60,82	39.533,00
22.83	MERCADO	112	DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #24	KG	1750,00	26,49	25,52	52,01	60,11	105.192,50
22.84	MERCADO	113	DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, #26	KG	1650,00	27,66	27,41	55,07	63,64	105.006,00
22.85	MERCADO	114	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø1/4"	M	17,00	56,21	13,17	69,38	80,18	1.363,06
22.86	MERCADO	115	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø3/8"	M	27,00	57,84	13,58	71,42	82,54	2.228,58
22.87	MERCADO	116	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø1/2"	M	0,00	89,13	15,78	104,90	121,24	-
22.88	MERCADO	117	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø5/8"	M	10,00	99,24	18,54	117,78	136,12	1.361,20
22.89	MERCADO	118	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø3/4"	M	0,00	115,20	21,69	136,90	158,22	-
22.90	MERCADO	119	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø7/8"	M	0,00	134,44	20,43	154,87	179,00	-
22.91	MERCADO	120	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø1"	M	0,00	140,90	23,38	164,27	189,86	-
22.92	MERCADO	121	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø1.1/8"	M	0,00	174,27	27,23	201,50	232,89	-
22.93	MERCADO	122	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø1.1/4"	M	0,00	239,31	30,27	269,58	311,58	-
SUBTOTAL										1.331.885,14
23			ELEVADOR							
23.1	MERCADO	147	ELEVADOR	UN	0,00	266.200,00	-	266.200,00	307.673,96	-
SUBTOTAL										-
24			LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA							
24.1	SETOP	ED-50269	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	MES	12,00	1.241,03	3.251,37	4.492,40	5.447,03	65.364,36
SUBTOTAL										65.364,36
25			RETIRADA DE ENTULHO E LIMPEZA FINAL DE OBRA							
25.1	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	100,00	1,82	1,59	3,41	4,13	413,00
25.2	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	21,00	4,11	2,16	6,27	7,60	159,60
25.3	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	440,00	1,48	4,33	5,81	7,04	3.097,60
25.4	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	283,50	0,24	0,84	1,08	1,30	368,55
25.5	SINAPI	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	2000,00	0,49	1,28	1,77	2,14	4.280,00
25.6	SINAPI	99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	21,00	4,97	4,74	9,71	11,77	247,17
25.7	SINAPI	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2	60,00	1,16	1,62	2,78	3,37	202,20
25.8	IOPES	30304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	50,00	74,80	11,16	85,96	104,22	5.211,00
25.9	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00	0,65	2,61	3,26	3,95	-
25.10	CCU	111	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DEREDES DE DISTRIB.DE GASES MEDICINAIS	UN	1,00	874,81	1.312,22	2.187,03	2.651,77	2.651,77

[illegible]