



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
RESUMO - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO/AC (ETAPA II), LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO/AC.
Órgão Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE
Construtora: CONSÓRCIO ALBUQUERQUE ÔMEGA
Fonte de Recurso: 16310200 (CONTRATO DE REPASSE Nº 906944/2020); 15000100 (CONTRAPARTIDA)
Nº CT Construtora: 558/2024
Fiscal da obra: ENG. CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM - CREA Nº 99638 D/MG
Respons. Técnico: ENGº CIVIL JOÃO OLIVEIRA DE ALBUQUERQUE - CREA 532-D/AC

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: 1ª
Data da medição: 02/07/24
Período da medição: 21/06/24 à 02/07/24
Início da obra: 21/06/24
Prazo Inicial da Obra: 30 MESES
Prazo Reprogramado: 0 MESES
Prazo Decorrido: 0 MESES
Término da Obra: 21/12/2026
Situação da Obra: EXECUÇÃO VIGENTE

3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONSUMO DE ÁGUA, ENERGIA E TELEFONE	3.594.184,00	27.675,22	27.675,22	0,77%
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	234.469,34	-	-	0,00%
3	CANTEIRO DE OBRAS	1.727.450,53	-	-	0,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	1.977.011,27	570.787,45	570.787,45	28,87%
5	FUNDAÇÕES	2.916.886,87	-	-	0,00%
6	ESTRUTURA	13.049.557,94	-	-	0,00%
7	PAREDES E PAINÉIS	3.022.061,80	-	-	0,00%
8	COBERTURA	832.594,31	-	-	0,00%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DIVERSA	567.544,39	-	-	0,00%
10	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	2.488.682,92	-	-	0,00%
11	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS - PISO / PAREDE / TETO	7.469.728,21	-	-	0,00%
12	PINTURA	1.629.120,44	-	-	0,00%
13	ITENS DIVERSOS (BANCADAS, BATE-MACA, ETC)	1.722.813,66	-	-	0,00%
14	PAVIMENTAÇÃO E IMPLANTAÇÃO	5.658.419,30	-	-	0,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.755.573,74	-	-	0,00%
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.613.897,12	-	-	0,00%
17	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	311.178,12	-	-	0,00%
18	INSTALAÇÕES GLP	46.101,86	-	-	0,00%
19	INSTALAÇÕES GASES ESPECIAIS	3.961.404,93	-	-	0,00%
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO	7.670.752,35	-	-	0,00%
21	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	1.779.890,11	-	-	0,00%
22	MOBILIÁRIO URBANO	22.353,10	-	-	0,00%
23	PAISAGISMO	192.287,59	-	-	0,00%
24	COMUNICAÇÃO VISUAL	323.724,97	-	-	0,00%
25	MOBILIÁRIO INTERNO	126.047,30	-	-	0,00%
26	LIMPEZA FINAL DE OBRA E DESMONTAGEM CANTEIRO	44.535,83	-	-	0,00%
TOTAL		77.738.272,00	598.462,66	598.462,66	0,77%

O valor da presente medição é:
(QUINHENTOS E NOVENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)

4 - Situação da obra

Execução física:	0,77%	Valor contrato inicial:	77.738.272,00
Situação do Cronograma Inicial:	OBRA VIGENTE	Valor adequado:	-
Nível Técnico da Empresa		Conceito da Empresa	
☐ 0,00 a 4,99 ☐ 5,00 a 6,99 ☒ 7,00 a 8,99 ☐ 9,00 a 10,00		☐ Ruim ☐ Razoável ☒ Boa ☐ Muito boa	

Observações:
Atestamos, que os serviços constantes da presente medição, foram executados de acordo com as especificações, estando todos os valores e quantitativos corretos, podendo a presente fatura ser liberada.

5 - Documentos anexos:

1 - Boletim de Medição;
2 - Memória de Cálculo;
3 - Planta iluminada;

5 - Relatório Fotográfico;
6 - Avaliação;
7 - Gráfico - Previsto x Realizado.

4 - Resumo do Cronograma;

Documento assinado digitalmente
DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM
Data: 02/07/2024 16:03:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ENGº CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 99.638/D-MG
PORTARIA SEOP Nº 184/2024

Rio Branco - Acre, 2 de julho de 2024



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 1 - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO/AC (ETAPA II), LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO/AC.
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE
Construtora: CONSÓRCIO ALBUQUERQUE ÔMEGA
Fonte: 16310200 (CONTRATO DE REPASSE Nº 906944/2020); 15000100 (CONTRAPARTIDA)
Nº Contrato: 558/2024
Fiscal: ENG. CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM - CREA Nº 99638 D/MG
R.Técnico: ENGº CIVIL JOÃO OLIVEIRA DE ALBUQUERQUE - CREA 532-D/AC

SINAPI
Data-base Orçamento: 09/2022
Data da Medição: 02/07/2024
Período da Medição: 21/06/2024 à 02/07/2024
Prazo Inicial Obra: 30 MESES
Início da Obra: 21/06/2024
Término da Obra: 21/12/2026
Situação da Obra: EXECUÇÃO VIGENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
1,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONSUMO DE ÁGUA, ENERGIA E TELEFONE												
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO - FORNECIMENTO DE ÁGUA, ENERGIA E TELEFONIA - FASE 2	%	100,00	35.941,84	3.594.184,00	0,77	27.675,22	0,77	27.675,22	0,77%	99,23	3.566.508,78	99,23%
2,0	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS												
2.2	NR18												
2.2.1	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX, JATO INCLINADO COM FILTRO DE ÁGUA, 2 JATOS, MARCA IBBL BAG40, OU EQUIVALENCIA TÉCNICA, INCLUSO 2 ENGATES FLEXIVEL PVC 1/2" 40CM	UN	2,00	1.854,79	3.709,58			-	-		2,00	3.709,58	100,00%
2.2.2	COLOCAÇÃO DE CONE EM PVC COM FAIXA REFLETIVA	UN	6,00	36,62	219,72			-	-		6,00	219,72	100,00%
2.2.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	3,00	805,88	2.417,64			-	-		3,00	2.417,64	100,00%
2.2.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	252,65	1.515,90			-	-		6,00	1.515,90	100,00%
2.2.5	TREINAMENTOS - CIPA / ADMISSIONAL NR-18 / NR-35 TRABALHOS EM ALTURA.	UN	1,00	1.079,00	1.079,00			-	-		1,00	1.079,00	100,00%
2.2.6	PCMAT / PCMSO / PPRa	UN	1,00	2.403,32	2.403,32			-	-		1,00	2.403,32	100,00%
2.2.7	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM TÁBUA - LARGURA 2,50 M	M	271,60	320,94	87.167,30			-	-		271,60	87.167,30	100,00%
2.2.8	BANDEJA SALVA-VIDAS SECUNDÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 1,40 M	M	271,60	497,81	135.205,20			-	-		271,60	135.205,20	100,00%
2.2.9	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	12,00	62,64	751,68			-	-		12,00	751,68	100,00%
3,0	CANTEIRO DE OBRAS												
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
3.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	4.032,63	4.032,63			-	-		1,00	4.032,63	100,00%
3.1.2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	30,00	1.761,65	52.849,50			-	-		30,00	52.849,50	100,00%
3.1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	364,13	29,54	10.756,40			-	-		364,13	10.756,40	100,00%
3.1.4	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	760,00	2,57	1.953,20			-	-		760,00	1.953,20	100,00%
3.2	PLACA DE OBRAS - LOCAÇÃO DE OBRA - TAPUME												
3.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	16,00	569,19	9.107,04			-	-		16,00	9.107,04	100,00%
3.2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	3.907,41	9,19	35.909,10			-	-		3.907,41	35.909,10	100,00%
3.2.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	760,00	113,58	86.320,80			-	-		760,00	86.320,80	100,00%
3.2.4	PORTÃO EM FERRO, 1 OU 2 FOLHAS, EM TUBO DE AÇO GALV. 2" E TELA ARAME GALVANIZADO (PF03 e PF04)	M2	17,00	785,19	13.348,23			-	-		17,00	13.348,23	100,00%
3.3	CANTEIRO DE OBRAS / SANITÁRIOS - VESTIÁRIOS												
3.3.1	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	154,00	1.105,02	170.173,08			-	-		154,00	170.173,08	100,00%
3.4	CANTEIRO DE OBRAS / AMBULATORIO												
3.4.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	13,80	1.175,13	16.216,79			-	-		13,80	16.216,79	100,00%
3.5	CANTEIRO DE OBRAS / REFEITORIO												
3.5.1	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	41,50	665,72	27.627,38			-	-		41,50	27.627,38	100,00%
3.6	CANTEIRO DE OBRAS / ALMOXARIFADO												
3.6.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	13,80	967,65	13.353,57			-	-		13,80	13.353,57	100,00%
3.7	CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE ARMADURA												
3.7.1	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,30	327,58	11.891,15			-	-		36,30	11.891,15	100,00%
3.8	CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE FORMAS												
3.8.1	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,30	533,45	19.364,24			-	-		36,30	19.364,24	100,00%
3.9	CANTEIRO DE OBRAS / DEPOSITO DE MATERIAL												
3.9.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	48,00	1.002,61	48.125,28			-	-		48,00	48.125,28	100,00%
3.10	CANTEIRO DE OBRAS / GUARITA												
3.10.1	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	2,93	1.196,96	3.507,09			-	-		2,93	3.507,09	100,00%
3.11	CANTEIRO DE OBRAS / ESCRITORIO												
3.11.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	17,50	1.175,13	20.564,78			-	-		17,50	20.564,78	100,00%
3.12	CANTEIRO DE OBRAS / RESERVATORIO DE AGUA												
3.12.1	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	2,00	9.655,39	19.310,78			-	-		2,00	19.310,78	100,00%
3.13	ÁREA PARA LAVAGEM DE CAMINHÃO - PISO ESP=12CM												
3.13.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	9,60	1.375,50	13.204,80			-	-		9,60	13.204,80	100,00%
3.14	ÁREA PARA CENTRAL DE RESIDUOS E SEPARAÇÃO DE MATERIAIS												
3.14.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	M3	3,43	386,54	1.325,83			-	-		3,43	1.325,83	100,00%
3.15	ÁREA PARA ESTOQUE DE MATERIAIS - AGREGADOS, TIJOLOS												
3.15.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	9,14	1.375,50	12.572,07			-	-		9,14	12.572,07	100,00%
3.16	LIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA E ESGOTO												
3.16.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	216,69	216,69			-	-		1,00	216,69	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.16.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M	150,00	29,46	4.419,00			-	-		150,00	4.419,00	100,00%
3.16.3	TUBO PVC, SERIE R, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	100,00	121,33	12.133,00			-	-		100,00	12.133,00	100,00%
3.17	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA												
3.17.1	PADRÃO DE ENTRADA - TRIPOLAR 200A - CANTEIRO DE OBRAS	CJ	1,00	10.750,13	10.750,13			-	-		1,00	10.750,13	100,00%
3.18	QPDG												
3.18.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	767,56	767,56			-	-		1,00	767,56	100,00%
3.18.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	161,54	484,62			-	-		3,00	484,62	100,00%
3.18.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	93,59	280,77			-	-		3,00	280,77	100,00%
3.18.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	16,64	99,84			-	-		6,00	99,84	100,00%
3.19	QUADRO PROVISÓRIO DE OBRA												
3.19.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIO DE OBRA, MÓVEL	CJ	10,00	876,56	8.765,60			-	-		10,00	8.765,60	100,00%
3.19.2	CABO DE COBRE MULTIPOR 3X16MM2 - 0,6/1KV PARA LIGAÇÃO DOS QUADROS PROVISÓRIOS DE OBRA	M	1.000,00	48,98	48.980,00			-	-		1.000,00	48.980,00	100,00%
3.20	FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS												
3.21	ANDAIMES												
3.21.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	35.314,15	13,80	487.335,27			-	-		35.314,15	487.335,27	100,00%
3.21.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	4.708,55	19,95	93.935,57			-	-		4.708,55	93.935,57	100,00%
3.22	ANDAIMES TIPO FACHADEIRO												
3.22.1	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	4.968,60	7,32	36.370,15			-	-		4.968,60	36.370,15	100,00%
3.22.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	23.541,84	4,59	108.057,05			-	-		23.541,84	108.057,05	100,00%
3.22.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	4.968,60	10,97	54.505,54			-	-		4.968,60	54.505,54	100,00%
3.23	ELEVADOR DE OBRA												
3.23.1	ELEVADOR DE OBRA TIPO CREMALHEIRA	MES	25,00	10.753,44	268.836,00			-	-		25,00	268.836,00	100,00%
4.0	MOVIMENTO DE TERRA												
4.1	LIMPEZA DO TERRENO												
4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	38.669,55	0,38	14.694,43	34.497,50	13.109,05	34.497,50	13.109,05	89,21%	4.172,05	1.585,38	10,79%
4.1.2	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.005,13	10,04	40.211,51	3.449,75	34.635,49	3.449,75	34.635,49	86,13%	555,38	5.576,02	13,87%
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40.051,30	2,40	96.123,12	35.187,45	84.449,88	35.187,45	84.449,88	87,86%	4.863,85	11.673,24	12,14%
4.2	TERRAPLANAGEM												
4.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	27.040,10	15,41	416.687,94	6.755,90	104.108,42	6.755,90	104.108,42	24,98%	20.284,20	312.579,52	75,02%
4.2.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERR/REATERRO (POSTO OBRA)	M3	27.040,10	35,18	951.270,72	6.755,90	237.672,56	6.755,90	237.672,56	24,98%	20.284,20	713.598,16	75,02%
4.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	27.040,10	1,63	44.075,36	6.755,90	11.012,12	6.755,90	11.012,12	24,98%	20.284,20	33.063,24	75,02%
4.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	23.836,00	12,70	302.717,20	6.755,90	85.799,93	6.755,90	85.799,93	28,34%	17.080,10	216.917,27	71,66%
4.2.5	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	23.836,00	0,19	4.528,84			-	-		23.836,00	4.528,84	100,00%
4.3	FUNDAÇÕES												
4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	884,70	82,99	73.421,25			-	-		884,70	73.421,25	100,00%
4.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	955,76	6,31	6.030,85			-	-		955,76	6.030,85	100,00%
4.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	267,75	23,34	6.249,29			-	-		267,75	6.249,29	100,00%
4.3.4	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	616,94	10,04	6.194,08			-	-		616,94	6.194,08	100,00%
4.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.169,45	2,40	14.806,68			-	-		6.169,45	14.806,68	100,00%
5.0	FUNDAÇÕES												
5.1	ESTACAS												
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACAS, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9M DE COMPRIMENTO (EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO)	M	76,00	82,04	6.235,04			-	-		76,00	6.235,04	100,00%
5.1.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	2.132,00	55,77	118.901,64			-	-		2.132,00	118.901,64	100,00%
5.1.3	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	260,00	61,94	16.104,40			-	-		260,00	16.104,40	100,00%
5.1.4	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	416,00	68,08	28.321,28			-	-		416,00	28.321,28	100,00%
5.1.5	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	168,00	84,85	14.254,80			-	-		168,00	14.254,80	100,00%
5.1.6	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	214,00	17,60	3.766,40			-	-		214,00	3.766,40	100,00%
5.1.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	42,00	28,40	1.192,80			-	-		42,00	1.192,80	100,00%
5.1.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	8,60	1.250,62	10.755,33			-	-		8,60	10.755,33	100,00%
5.1.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, BOMBEADO	M3	385,30	1.273,82	490.802,85			-	-		385,30	490.802,85	100,00%
5.1.10	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	106,00	15,24	1.615,44			-	-		106,00	1.615,44	100,00%
5.1.11	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.452,50	18,35	45.003,38			-	-		2.452,50	45.003,38	100,00%
5.1.12	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	3.290,00	16,71	54.975,90			-	-		3.290,00	54.975,90	100,00%
5.1.13	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	4.164,00	14,22	59.212,08			-	-		4.164,00	59.212,08	100,00%
5.1.14	PROVA DE CARGA DINÂMICA DE ESTACA	UN	11,00	2.706,73	29.774,03			-	-		11,00	29.774,03	100,00%
5.2	BLOCOS E VIGAS BALDRAMES												
5.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.520,00	23,25	35.340,00			-	-		1.520,00	35.340,00	100,00%
5.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	747,00	20,56	15.358,32			-	-		747,00	15.358,32	100,00%
5.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.197,00	20,38	65.154,86			-	-		3.197,00	65.154,86	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	7.669,00	19,09	146.401,21			-	-		7.669,00	146.401,21	100,00%
5.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	15.238,00	16,30	248.379,40			-	-		15.238,00	248.379,40	100,00%
5.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	13.847,00	15,52	214.905,44			-	-		13.847,00	214.905,44	100,00%
5.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	9.556,00	17,24	164.745,44			-	-		9.556,00	164.745,44	100,00%
5.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	5.943,00	16,82	99.961,26			-	-		5.943,00	99.961,26	100,00%
5.2.9	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	2.512,12	58,39	146.682,69			-	-		2.512,12	146.682,69	100,00%
5.2.10	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	33,41	597,16	19.951,12			-	-		33,41	19.951,12	100,00%
5.2.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	654,84	1.338,38	876.424,76			-	-		654,84	876.424,76	100,00%
5.2.12	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	175,00	15,24	2.667,00			-	-		175,00	2.667,00	100,00%
6.0	ESTRUTURA												
6.1	PISO												
6.1.1	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q196	KG	12.457,51	14,94	186.115,20			-	-		12.457,51	186.115,20	100,00%
6.1.2	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q335	KG	2.635,47	15,80	41.640,43			-	-		2.635,47	41.640,43	100,00%
6.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	374,70	1.294,17	484.925,50			-	-		374,70	484.925,50	100,00%
6.1.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	100,00	15,24	1.524,00			-	-		100,00	1.524,00	100,00%
6.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	884,00	19,52	17.255,68			-	-		884,00	17.255,68	100,00%
6.1.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	354,25	473,82	167.850,74			-	-		354,25	167.850,74	100,00%
6.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOJA PLASTICA PRETA ESPESSURA 200 MICRAS.	M2	3.542,51	7,25	25.683,20			-	-		3.542,51	25.683,20	100,00%
6.2	PILARES E VIGAS E PAREDES												
6.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	5.779,00	19,49	112.632,71			-	-		5.779,00	112.632,71	100,00%
6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	14.886,00	17,59	261.844,74			-	-		14.886,00	261.844,74	100,00%
6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	22.458,00	18,00	404.244,00			-	-		22.458,00	404.244,00	100,00%
6.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	16.391,00	17,13	280.777,83			-	-		16.391,00	280.777,83	100,00%
6.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	24.049,00	14,68	353.039,32			-	-		24.049,00	353.039,32	100,00%
6.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	35.841,00	14,35	514.318,35			-	-		35.841,00	514.318,35	100,00%
6.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	46.752,00	16,40	766.732,80			-	-		46.752,00	766.732,80	100,00%
6.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	11.350,00	16,25	184.437,50			-	-		11.350,00	184.437,50	100,00%
6.2.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	3.898,37	78,34	305.398,31			-	-		3.898,37	305.398,31	100,00%
6.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	10.603,88	209,86	2.225.330,26			-	-		10.603,88	2.225.330,26	100,00%
6.2.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	1.288,78	1.338,38	1.724.877,38			-	-		1.288,78	1.724.877,38	100,00%
6.2.12	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	344,00	15,24	5.242,56			-	-		344,00	5.242,56	100,00%
6.3	LAJES E ESCADAS												
6.3.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	51.930,00	17,02	883.848,60			-	-		51.930,00	883.848,60	100,00%
6.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	21.176,00	17,47	369.944,72			-	-		21.176,00	369.944,72	100,00%
6.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	7.899,00	16,65	131.518,35			-	-		7.899,00	131.518,35	100,00%
6.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	4.886,00	14,23	69.527,78			-	-		4.886,00	69.527,78	100,00%
6.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	4.401,00	14,08	61.966,08			-	-		4.401,00	61.966,08	100,00%
6.3.6	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	KG	576,00	24,81	14.290,56			-	-		576,00	14.290,56	100,00%
6.3.7	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	KG	986,00	21,95	21.642,70			-	-		986,00	21.642,70	100,00%
6.3.8	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	KG	1.019,00	18,94	19.299,86			-	-		1.019,00	19.299,86	100,00%
6.3.9	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	KG	6.101,00	15,21	92.796,21			-	-		6.101,00	92.796,21	100,00%
6.3.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	9.718,35	81,72	794.183,56			-	-		9.718,35	794.183,56	100,00%
6.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	1.412,20	1.338,38	1.890.060,24			-	-		1.412,20	1.890.060,24	100,00%
6.3.12	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	377,00	15,24	5.745,48			-	-		377,00	5.745,48	100,00%
6.4	QUANTIDADE DE FUROS, DIÂMETRO E COMPRIMENTO DE EMBUTIMENTO PARA ANCORAGEM DE ESTRUTURA NOVA EM ESTRUTURA EXISTENTE. AS BARRAS DEVEM SER FIXADAS UTILIZANDO ADESIVO ESTRUTURAL COMPOUND OU SIMILAR. PARA MAIS INFORMAÇÕES E PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO CONSULTAR PRANCHA 560 ESTR-PE-FA-601-ARM-GER												
6.4.1	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 10,0MM - COMP 10,0CM	UN	30,00	21,61	648,30			-	-		30,00	648,30	100,00%
6.4.2	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 12,5MM - COMP 13,0CM	UN	47,00	26,42	1.241,74			-	-		47,00	1.241,74	100,00%
6.4.3	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 16,0MM - COMP 16,0CM	UN	29,00	32,57	944,53			-	-		29,00	944,53	100,00%
6.4.4	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 20,0MM - COMP 20,0CM	UN	22,00	67,09	1.475,98			-	-		22,00	1.475,98	100,00%
6.5	ESTRUTURA METALICA - COBERTURA E MARQUISES												
6.5.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	37.653,41	16,64	626.552,74			-	-		37.653,41	626.552,74	100,00%
7.0	PAREDES E PAINÉIS												
7.1	ALVENARIA BLOCOS CERÂMICOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8.488,84	66,87	567.648,73			-	-		8.488,84	567.648,73	100,00%
7.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	224,77	93,53	21.022,74			-	-		224,77	21.022,74	100,00%
7.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4.133,71	88,22	364.675,90			-	-		4.133,71	364.675,90	100,00%
7.1.4	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	1.702,53	108,09	184.026,47			-	-		1.702,53	184.026,47	100,00%
7.2	ENCUNHAMENTO												
7.2.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	6.130,82	14,99	91.900,99			-	-		6.130,82	91.900,99	100,00%
7.3	PAREDES DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL)												
7.3.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M2	5.023,75	169,78	852.932,28			-	-		5.023,75	852.932,28	100,00%
7.3.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM CHAPA RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	M2	118,95	174,90	20.804,36			-	-		118,95	20.804,36	100,00%
7.3.3	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO DE LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL	M2	5.142,70	32,00	164.566,40			-	-		5.142,70	164.566,40	100,00%
7.4	DIVISÓRIA EM GRANITO												
7.4.1	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO BRANCO ITAUNA POLIDO NAS DUAS FACES, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M2	351,16	1.576,65	553.656,41			-	-		351,16	553.656,41	100,00%
7.5	VERGAS E CONTRA-VERGAS												
7.5.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	211,70	90,28	19.112,28			-	-		211,70	19.112,28	100,00%
7.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	705,10	105,77	74.578,43			-	-		705,10	74.578,43	100,00%
7.5.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	211,70	88,27	18.686,76			-	-		211,70	18.686,76	100,00%
7.5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	705,10	99,34	70.044,63			-	-		705,10	70.044,63	100,00%
7.5.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,54	81,68	289,15			-	-		3,54	289,15	100,00%
7.5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	170,49	106,26	18.116,27			-	-		170,49	18.116,27	100,00%
8.0	COBERTURA												
8.1	TELHAMENTO												
8.1.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	3.266,43	224,52	733.378,86			-	-		3.266,43	733.378,86	100,00%
8.2	CALHAS, RUFOS E CONTRA-RUFOS												
8.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	324,82	201,36	65.405,76			-	-		324,82	65.405,76	100,00%
8.2.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	324,82	70,32	22.841,34			-	-		324,82	22.841,34	100,00%
8.2.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26, CORTE 1,20M	M	2,01	154,80	311,15			-	-		2,01	311,15	100,00%
8.2.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, CORTE DE 60CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	18,30	83,63	1.530,43			-	-		18,30	1.530,43	100,00%
8.2.5	CUMEIEIRA METÁLICA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M	131,00	69,67	9.126,77			-	-		131,00	9.126,77	100,00%
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DIVERSA												
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES												
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.943,41	39,27	76.317,71			-	-		1.943,41	76.317,71	100,00%
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DIVERSOS												
9.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, CONSUMO DE 3,2KG/M², APLICAÇÃO EM 3 DEMÃOS, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA TRACO 1:3, E=3CM	M2	2.301,98	93,06	214.222,26			-	-		2.301,98	214.222,26	100,00%
9.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, CONSUMO 1,5KG/M2, APLICAÇÃO EM 2 DEMÃOS, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA TRACO 1:3, E=3CM	M2	2.651,83	101,11	268.126,53			-	-		2.651,83	268.126,53	100,00%
9.2.3	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VEU DE POLIESTER. AF_06/2018	M	1.959,80	4,53	8.877,89			-	-		1.959,80	8.877,89	100,00%
10.0	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS												
10.1	PORTAS MADEIRA												
10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 80X210CM, DE ABRIR, 01 FOLHA, PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	163,00	1.049,77	171.112,51			-	-		163,00	171.112,51	100,00%
10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 90X210CM, DE ABRIR, 01 FOLHA, PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	1.109,66	28.851,16			-	-		26,00	28.851,16	100,00%
10.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 90X210CM, DE ABRIR, 01 FOLHA, PADRÃO MÉDIO, COM CHAPA DE PORTEÇÃO EM AÇO INOX (L=40CM) E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L=40CM, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	2.090,76	94.084,20			-	-		45,00	94.084,20	100,00%
10.1.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 90X210CM, DE ABRIR, 01 FOLHA, PADRÃO MÉDIO, COM VISOR 50x50CM, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	1.610,34	30.596,46			-	-		19,00	30.596,46	100,00%
10.1.5	PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 90X210CM, DE CORRER, 01 FOLHA, INCLUSO: TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E FECHADURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1.088,50	27.212,50			-	-		25,00	27.212,50	100,00%
10.1.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 100X210CM, DE ABRIR, 01 FOLHA, PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.169,56	1.169,56			-	-		1,00	1.169,56	100,00%
10.1.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 120X210CM, DE ABRIR, 02 FOLHAS ASSIMÉTRICAS, PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1.396,20	34.905,00			-	-		25,00	34.905,00	100,00%
10.1.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 120X210CM, DE ABRIR, 02 FOLHAS, PADRÃO MÉDIO, COM 02 VISORES 30X70CM, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	2.237,37	62.646,36			-	-		28,00	62.646,36	100,00%
10.1.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 160X210CM, DE ABRIR, 02 FOLHAS, PADRÃO MÉDIO, COM 02 VISORES 30X70CM, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	2.378,22	11.891,10			-	-		5,00	11.891,10	100,00%
10.1.10	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 200X210CM, DE ABRIR, 02 FOLHAS, PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	2.131,36	14.919,52			-	-		7,00	14.919,52	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
10.1.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 200X210CM, DE ABRIR, 02 FOLHAS, PADRÃO MÉDIO, COM 02 VISORES 30X70CM. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	2.986,40	71.673,60			-	-		24,00	71.673,60	100,00%
10.1.12	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 200X210CM, DE ABRIR PARA OS DOIS LADOS, 02 FOLHAS, PADRÃO MÉDIO, COM 02 VISORES 30X70CM. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.331,68	3.331,68			-	-		1,00	3.331,68	100,00%
10.1.13	PORTA DE MADEIRA (MDf) PARA SHAFT, TIPO ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ESMALTE COR CINZA CLARO INCLUSO FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	281,66	298,22	83.996,65			-	-		281,66	83.996,65	100,00%
10.2	PORTA CORTA-FOGO												
10.2.1	PORTA CORTA-FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRA ANTIPÂNICO NUMA FAXE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA	M2	140,70	1.375,13	193.480,79			-	-		140,70	193.480,79	100,00%
10.3	PORTAS ALUMÍNIO												
10.3.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM FECHAMENTO EM ACM, DE ABRIR, 01 FOLHA	M2	35,91	320,86	11.522,08			-	-		35,91	11.522,08	100,00%
10.3.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	28,35	694,57	19.691,06			-	-		28,35	19.691,06	100,00%
10.3.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM FECHAMENTO EM ACM COR NATURAL, DE ABRIR, 02 FOLHAS	M2	52,08	320,86	16.710,39			-	-		52,08	16.710,39	100,00%
10.4	PORTAS DIVISÓRIAS												
10.4.1	PORTA DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO LISO 6MM COM PELÍCULA JATEADA, 80X185CM, DE ABRIR 1 FOLHA, COM FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE/OCUPADO, COM DOBRADIÇA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO CROMADO E SISTEMA DE RETORNO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82,00	1.086,70	89.109,40			-	-		82,00	89.109,40	100,00%
10.4.2	PORTA DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO LISO SERIGRAFADO BRANCO 10MM, 80X200CM, DE ABRIR 1 FOLHA, COM FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE/OCUPADO, A SER FIXADO POR MEIO DE PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO EM DIVISÓRIA DE GRANITO, COM DOBRADIÇA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO CROMADO E SISTEMA DE RETORNO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	1.146,11	26.360,53			-	-		23,00	26.360,53	100,00%
10.5	CONJUNTOS DE VIDRO												
10.5.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, DE ABRIR 01 FOLHA, 120X250CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (CV201)	UN	2,00	2.069,21	4.138,42			-	-		2,00	4.138,42	100,00%
10.5.2	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 120CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 172,50X250CM (CV202)	UN	1,00	3.327,94	3.327,94			-	-		1,00	3.327,94	100,00%
10.5.3	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 100CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 244x250CM (CV206)	UN	1,00	4.541,39	4.541,39			-	-		1,00	4.541,39	100,00%
10.5.4	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 100CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 302x250CM (CV209)	UN	1,00	5.525,73	5.525,73			-	-		1,00	5.525,73	100,00%
10.5.5	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 100CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 322x250CM (CV210)	UN	1,00	5.865,17	5.865,17			-	-		1,00	5.865,17	100,00%
10.5.6	CONJUNTO DE VIDRO, COM FOLHAS FIXAS EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 296,50X250CM (CV208)	UN	1,00	5.032,02	5.032,02			-	-		1,00	5.032,02	100,00%
10.5.7	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 100CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 421x250CM (CV211)	UN	1,00	7.545,34	7.545,34			-	-		1,00	7.545,34	100,00%
10.5.8	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS SOBRE ALVENARIA E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 112CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 286,50x250CM (CV213)	UN	1,00	3.958,26	3.958,26			-	-		1,00	3.958,26	100,00%
10.5.9	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS SOBRE ALVENARIA E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 112CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 320x250CM (CV214)	UN	1,00	4.269,84	4.269,84			-	-		1,00	4.269,84	100,00%
10.5.10	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS SOBRE ALVENARIA E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 112CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 351x250CM (CV215)	UN	1,00	4.553,95	4.553,95			-	-		1,00	4.553,95	100,00%
10.5.11	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS SOBRE ALVENARIA E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 112CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 398x250CM (CV219)	UN	1,00	4.984,69	4.984,69			-	-		1,00	4.984,69	100,00%
10.5.12	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 100CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 598x250CM (CV220)	UN	1,00	10.549,29	10.549,29			-	-		1,00	10.549,29	100,00%
10.5.13	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 100CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 798,50x250CM (CV221)	UN	1,00	13.952,06	13.952,06			-	-		1,00	13.952,06	100,00%
10.5.14	CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING), INCLUSO VIDRO LAMINADO ESVERDEADO	M2	288,92	2.336,11	674.948,90			-	-		288,92	674.948,90	100,00%
10.6	GUICHÊS												
10.6.1	GUICHÊ GUILHOTINA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COM CHAPA EM ACRÍLICO INCOLOR 3MM	M2	28,50	943,79	26.898,02			-	-		28,50	26.898,02	100,00%
10.7	JANELAS												
10.7.1	JANELA DE CORRER 02 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL, COM VIDRO MINIBOREAL 3MM	M2	49,80	1.051,19	52.349,26			-	-		49,80	52.349,26	100,00%
10.7.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	46,08	382,77	17.638,04			-	-		46,08	17.638,04	100,00%
10.7.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	226,26	451,22	102.093,04			-	-		226,26	102.093,04	100,00%
10.8	VISORES												
10.8.1	VISOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, COM VIDRO TEMPERADO 6MM	M2	32,40	1.542,45	49.975,38			-	-		32,40	49.975,38	100,00%
10.8.2	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	34,20	815,34	27.884,63			-	-		34,20	27.884,63	100,00%
10.9	VENEZIANAS												
10.9.1	VENEZIANA VENTILADA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	207,38	948,11	196.619,05			-	-		207,38	196.619,05	100,00%
10.10	ACESSÓRIOS												
10.10.1	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUETEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	209,01	167,16	34.938,11			-	-		209,01	34.938,11	100,00%
10.11	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO												
10.11.1	CORRIMÃO DUPLO, EM AÇO INOX ESCOVADO, DIÂMETRO EXTERNO 1 1/2", INCLUSO SUPORTE DE PAREDE E FIXAÇÃO	M	172,41	469,46	80.939,60			-	-		172,41	80.939,60	100,00%
10.12	ALAMBRADOS E GRADIS												
10.12.1	GRADIL EM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E MALHA DE TELA ONDULADA GALVANIZADA COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA, H=2,00M, INCLUSO POSTES DE BASE RETANGULAR PAFUSADO NO PISO.	M	37,25	316,38	11.785,16			-	-		37,25	11.785,16	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
10.12.2	PORTÃO DE ABRIR / PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,00	540,49	7.566,86			-	-		14,00	7.566,86	100,00%
10.13	BRISE												
10.13.1	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF 84R-SL4 OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	M2	229,95	429,21	98.696,84			-	-		229,95	98.696,84	100,00%
10.14	ESCADA MARINHEIRO E ALÇAPÃO												
10.14.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO GALVANIZADO BARRA CHATA COM PROTEÇÃO (GUARDA-CORPO) DIÂMETRO 75CM, INCLUSO PINTURA DE FUNDO TIPO ZARCÃO E DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	M	31,00	1.056,85	32.762,35			-	-		31,00	32.762,35	100,00%
10.14.2	ALÇAPÃO DE INSPEÇÃO TIPO PORTINHOLA COM VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	2,57	808,96	2.079,03			-	-		2,57	2.079,03	100,00%
11.0	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS - PISO / PAREDE / TETO												
11.1	PAREDES INTERNAS												
11.1.1	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	15.101,87	5,29	79.888,89			-	-		15.101,87	79.888,89	100,00%
11.1.2	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	2.632,56	47,08	123.940,92			-	-		2.632,56	123.940,92	100,00%
11.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	5.906,20	28,36	167.499,83			-	-		5.906,20	167.499,83	100,00%
11.1.4	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, CORES FRIAS, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL QUALQUER COR.	M2	464,46	296,57	137.744,90			-	-		464,46	137.744,90	100,00%
11.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO PARA PISO OU PAREDE. 30X60 CM, COR BRANCO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	5.906,20	153,06	904.002,97			-	-		5.906,20	904.002,97	100,00%
11.1.6	REVESTIMENTO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	M2	26,83	171,12	4.591,15			-	-		26,83	4.591,15	100,00%
11.2	PAREDES EXTERNAS												
11.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	7.087,65	10,59	75.058,21			-	-		7.087,65	75.058,21	100,00%
11.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	7.087,65	62,81	445.175,30			-	-		7.087,65	445.175,30	100,00%
11.2.3	PORCELANATO RETIFICADO 60X60CM ACETINADO COR CINZA CLARO, COM REJUNTE FLEXÍVEL	M2	3.560,15	201,21	716.337,78			-	-		3.560,15	716.337,78	100,00%
11.2.4	PORCELANATO RETIFICADO 60X60CM ACETINADO COR CINZA MÉDIO, COM REJUNTE FLEXÍVEL	M2	64,13	201,21	12.903,60			-	-		64,13	12.903,60	100,00%
11.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO 45X90CM RETIFICADO ACETINADO COR MARROM FERRUGEM, COM REJUNTE EPOXI	M2	1.728,36	188,82	326.348,94			-	-		1.728,36	326.348,94	100,00%
11.3	PISO INTERNO												
11.3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M2	1,17	50,48	59,06			-	-		1,17	59,06	100,00%
11.3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M2	816,13	61,59	50.265,45			-	-		816,13	50.265,45	100,00%
11.3.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	M2	2.556,93	68,98	176.377,03			-	-		2.556,93	176.377,03	100,00%
11.3.4	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4,5CM.	M2	5.052,00	88,58	447.506,16			-	-		5.052,00	447.506,16	100,00%
11.3.5	PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL RETIFICADO, COR OFF WHITE, COM REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO	M2	3.595,38	177,41	637.856,37			-	-		3.595,38	637.856,37	100,00%
11.3.6	PORCELANATO TÉCNICO 30X60CM NATURAL RETIFICADO OFF WHITE, COM REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO, FRISO ANTIDERRAPANTE	M2	327,82	176,43	57.837,28			-	-		327,82	57.837,28	100,00%
11.3.7	PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEO, ESPESSURA 2MM, CLASSE II A, RESISTENTE À ABRASÃO CLASSE T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	121,08	248,88	30.134,39			-	-		121,08	30.134,39	100,00%
11.3.8	CONTRAPISO DESEMPENADO E ALISADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM	M2	2.698,84	62,93	169.838,00			-	-		2.698,84	169.838,00	100,00%
11.3.9	PISO ELEVADO COM PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, BASE, HASTE, CRUZETAS 60X60CM, H= 28CM, COM PISO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	M2	32,24	506,80	16.339,23			-	-		32,24	16.339,23	100,00%
11.3.10	PISO GRANILITE EXECUTADO "IN LOCO" DE AGRAGADOS MINERAIS MOÍDOS (MÁRMORE, CALCÁRIO, QUARTZO, ETC.) E CIMENTO (BRANCO) EM GRANULOMETRIA Nº 1 E ESPESSURA DE 15MM, COR CINZA CLARO, INCLUSO COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M2	4.623,11	228,43	1.056.057,02			-	-		4.623,11	1.056.057,02	100,00%
11.4	SOLEIRA / PEITORIL												
11.4.1	SOLEIRAS E/OU PEITORIL EM GRANITO BRANCO ITAUNA POLIDO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	138,00	390,99	53.956,62			-	-		138,00	53.956,62	100,00%
11.5	RODAPE												
11.5.1	RODAPE EM PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL RETIFICADO, COR BEGE, COM REJUNTE EPOXI NA COR DO PISO, H=10CM	M	1.712,10	50,61	86.649,38			-	-		1.712,10	86.649,38	100,00%
11.5.2	RODAPE HOSPITALAR FLEXÍVEL EM PVC PARA PISO VINÍLICO, ESPESSURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M	22,70	49,27	1.118,43			-	-		22,70	1.118,43	100,00%
11.5.3	RODAPE EM GRANILITE, ALTURA 10 CM	M	3.345,80	26,17	87.559,59			-	-		3.345,80	87.559,59	100,00%
11.6	ACESSIBILIDADE INTERNA												
11.6.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	M	268,60	146,71	39.406,31			-	-		268,60	39.406,31	100,00%
11.7	TETO												
11.7.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_PS	M2	8.613,07	109,89	946.490,26			-	-		8.613,07	946.490,26	100,00%
11.7.2	FORRO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, PLACAS QUADRADAS (625X625MM), COM ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	1.202,05	171,19	205.778,94			-	-		1.202,05	205.778,94	100,00%
11.7.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	M2	2.776,94	26,47	73.505,60			-	-		2.776,94	73.505,60	100,00%
11.7.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	2.776,94	41,82	116.131,63			-	-		2.776,94	116.131,63	100,00%
11.8	CONTORNO												
11.8.1	JUNTA TIPO TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	6.877,50	25,97	178.608,68			-	-		6.877,50	178.608,68	100,00%
11.9	JUNTAS DE DILATAÇÃO												
11.9.1	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PAREDE-PAREDE OU FORRO-FORRO	M	159,80	147,68	23.599,26			-	-		159,80	23.599,26	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
11.9.2	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PISO-PISO	M	67,49	271,72	18.338,38			-	-		67,49	18.338,38	100,00%
11.9.3	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PISO-PAREDE	M	2,69	331,16	890,82			-	-		2,69	890,82	100,00%
11.9.4	TRATAMENTO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO/MOVIMENTAÇÃO, OU VEDAÇÃO COM SELANTE MASTIQUE, INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO (TARUCEL) 15MM	M	229,98	8,40	1.931,83			-	-		229,98	1.931,83	100,00%
12.0	PINTURA												
12.1	TETO												
12.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.776,94	3,59	9.969,21			-	-		2.776,94	9.969,21	100,00%
12.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11.390,01	32,74	372.908,93			-	-		11.390,01	372.908,93	100,00%
12.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, ACABAMENTO FOSCO	M2	11.390,01	17,84	203.197,78			-	-		11.390,01	203.197,78	100,00%
12.2	PAREDE INTERNA												
12.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18.725,01	3,10	58.047,53			-	-		18.725,01	58.047,53	100,00%
12.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18.725,01	18,54	347.161,69			-	-		18.725,01	347.161,69	100,00%
12.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18.725,01	16,99	318.137,92			-	-		18.725,01	318.137,92	100,00%
12.2.4	PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'ÁGUA COR BRANCO FOSCO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	670,41	59,64	39.983,25			-	-		670,41	39.983,25	100,00%
12.3	PAREDE EXTERNA												
12.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1.735,01	3,57	6.193,99			-	-		1.735,01	6.193,99	100,00%
12.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.735,01	19,95	34.613,45			-	-		1.735,01	34.613,45	100,00%
12.4	MÉTALICAS												
12.4.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	3.266,43	48,56	158.617,84			-	-		3.266,43	158.617,84	100,00%
12.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	3.266,43	24,58	80.288,85			-	-		3.266,43	80.288,85	100,00%
13.0	ITENS DIVERSOS (BANCADAS, BATE-MACA, ETC)												
13.1	BANCADAS INOX												
13.1.1	BANCADA EM INOX 304/20 COM UM VASO DE DESPEJO (EXPURGO), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	UN	6,00	2.968,79	17.812,74			-	-		6,00	17.812,74	100,00%
13.1.2	BANCADA EM INOX 304/20 OU 18, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	98,75	1.366,10	134.902,38			-	-		98,75	134.902,38	100,00%
13.1.3	BANCADA EM INOX 304/20, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 70CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	19,25	1.535,89	29.565,88			-	-		19,25	29.565,88	100,00%
13.1.4	BANCADAS EM INOX 304/20 OU 18, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 80CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	3,80	1.082,89	4.114,98			-	-		3,80	4.114,98	100,00%
13.1.5	BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 CUBA (40X45X20CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	61,62	1.541,51	94.987,85			-	-		61,62	94.987,85	100,00%
13.1.6	BANCADA EM INOX 304/20, COM 2 CUBAS SIMPLES (45X40X20CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	11,00	1.604,59	17.650,49			-	-		11,00	17.650,49	100,00%
13.1.7	BANCADA EM INOX 304/20, COM 2 CUBAS SIMPLES (45X45X20CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 70CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	4,00	1.924,26	7.697,04			-	-		4,00	7.697,04	100,00%
13.1.8	BANCADA EM INOX 304/20, COM 2 CUBAS SIMPLES (45X45X40CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 70CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	10,10	2.145,23	21.666,82			-	-		10,10	21.666,82	100,00%
13.1.9	BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 BANHEIRA (70X45X20CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 70CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	32,50	3.059,00	99.417,50			-	-		32,50	99.417,50	100,00%
13.2	BANCADAS GRANITO												
13.2.1	BANCADA EM GRANITO BRANCO ITAUNA E=2CM, POLIDO E IMPERMEABILIZADO, COM SUPORTE EM CANTONEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS 40CM, INCLUSO TESTEIRA E RODABANCADA.	M2	18,56	471,38	8.748,81			-	-		18,56	8.748,81	100,00%
13.3	ACABAMENTOS DIVERSOS (BATE-MACA, PROTETOR PAREDE, CANTONEIRA, CORTINA...) CANTONEIRA RÍGIDA EM PVC, ALTURA 1.50M, COM ABAS LATERAIS IGUAIS DE 25MM CADA, COR CINZA CLARO, ÂNGULO DE 90º, ESPESSURA 2MM, A SER FIXADA SEGUINDO ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	638,00	91,62	58.453,56			-	-		638,00	58.453,56	100,00%
13.3.2	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE CURVO EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	784,92	262,19	205.798,17			-	-		784,92	205.798,17	100,00%
13.3.3	CORRIMÃO, BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 131 MM, TECNO PERFIL OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	586,63	495,25	290.528,51			-	-		586,63	290.528,51	100,00%
13.3.4	PROTETOR DE PAREDE EM PVC LARGURA 200MM, ESPESSURA 3,5MM, COR CINZA CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,15	193,58	1.190,52			-	-		6,15	1.190,52	100,00%
13.3.5	CORTINA PARA SEPARAÇÃO DE LEITOS, EM VINIL DE ALTA DENSIDADE, LAVAVEL E INCOMBUSTIVEL, ANTIMICROBIANO, COM TRATAMENTO BIOATIVO, ANTICHAMAS, DUPLA FACE COM TRAMA FECHADA, COM TELA INTEGRADA TIPO ANTICHAMA, BACTERICIDA, ANTIMOFO, COM FITAS DE FIXAÇÃO EM ILHOS EM LATÃO CROMADO ANTI-FERRUGEM. INCLUSO TRILHO EM ALUMÍNIO, PINTADO NA COR BRANCO, CURVAS DE 45º, 60º, 90º PARA TOTAL OU PARCIAL FECHAMENTO, FIXADO DIRETAMENTE NO TETO POR BUCHAS METÁLICAS E PARAFUSOS REMOVÍVEIS, COM RODÍZIOS DE NYLON DE ALTA RESISTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,91	509,17	81.930,54			-	-		160,91	81.930,54	100,00%
13.4	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS												
13.4.1	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, 445X335MM, LINHA VOGUE PLUS COR BRANCO L510 E C510DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	134,00	432,27	57.924,18			-	-		134,00	57.924,18	100,00%
13.4.2	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO TIPO SPRAY, 800ML, EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, COR BRANCO, FIXADO NA PAREDE, DIM. 10X21,4CM, MARCA ELITE PROFISSIONAL OU EQUIVALENCIA TECNICA	UN	142,00	99,67	14.153,14			-	-		142,00	14.153,14	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
13.4.3	DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA PARA AS MÃOS, EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, COR BRANCO, CORTE DA FOLHA A CADA 25CM, FECHAMENTO COM CHAVE, FIXADO NA PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	135,00	100,33	13.544,55			-	-		135,00	13.544,55	100,00%
13.4.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	90,00	515,27	46.374,30			-	-		90,00	46.374,30	100,00%
13.4.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	136,00	45,56	6.196,16			-	-		136,00	6.196,16	100,00%
13.4.6	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, H=44CM (USO PCD) SEM ABERTURA FRONTAL, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, P 515.17, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO LINHA VOGUE PLUS AP50 DECA OU SIMILAR, E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2X40CM	UN	46,00	1.916,34	88.151,64			-	-		46,00	88.151,64	100,00%
13.4.7	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, FIXADO COM BOTÃO CROMADO, SEM MOLDURA, NAS DIMENSÕES 50X70CM	UN	126,00	313,17	39.459,42			-	-		126,00	39.459,42	100,00%
13.4.8	TORNEIRA DE MESA TEMPORIZADA DE PRESSÃO (PRESSMATIC) BICA BAIXA, CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	158,00	118,02	18.647,16			-	-		158,00	18.647,16	100,00%
13.4.9	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA-PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	660,26	16.506,50			-	-		25,00	16.506,50	100,00%
13.4.10	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	25,00	253,05	6.326,25			-	-		25,00	6.326,25	100,00%
13.4.11	DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLÃO, EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, COR BRANCO, CAPACIDADE DE 1 ROLÃO DE PAPEL HIGIÊNICO 21,5X22,5CM, FECHAMENTO COM CHAVE, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	136,00	97,84	13.306,24			-	-		136,00	13.306,24	100,00%
13.4.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	695,44	11.127,04			-	-		16,00	11.127,04	100,00%
13.4.13	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA BICA MÓVEL COM AREJADOR ARTICULÁVEL 1/2" ou 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	81,83	1.636,60			-	-		20,00	1.636,60	100,00%
13.4.14	TORNEIRAS DE PAREDE PARA USO GERAL EM METAL CROMADO COM BICO PARA JARDIM OU TANQUE DE 3/4"	UN	33,00	54,47	1.797,51			-	-		33,00	1.797,51	100,00%
13.4.15	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	67,00	353,02	23.652,34			-	-		67,00	23.652,34	100,00%
13.4.16	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220V), POTÊNCIA 6.800W, COM DESVIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	269,66	18.067,22			-	-		67,00	18.067,22	100,00%
13.4.17	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	37,00	752,24	27.832,88			-	-		37,00	27.832,88	100,00%
13.4.18	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	104,00	61,54	6.400,16			-	-		104,00	6.400,16	100,00%
13.4.19	PORTA OBJETOS/PRATELEIRA EM VIDRO TEMPERADO, DIMENSÕES APROXIMADAS 12X25CM, ESPESSURA 10MM, FIXAÇÃO NA PAREDE COM SUPORTE QUADRADO	UN	28,00	452,87	12.680,36			-	-		28,00	12.680,36	100,00%
13.4.20	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	M2	34,00	461,44	15.688,96			-	-		34,00	15.688,96	100,00%
13.4.21	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	289,16	13.879,68			-	-		48,00	13.879,68	100,00%
13.4.22	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	124,00	264,96	32.855,04			-	-		124,00	32.855,04	100,00%
13.4.23	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	133,00	273,00	36.309,00			-	-		133,00	36.309,00	100,00%
13.4.24	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO, FORMATO "U" EM ACO INOX TIPO AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, DIÂMETRO DE 32MM, COMPRIMENTO 25 A 30CM	UN	44,00	218,17	9.599,48			-	-		44,00	9.599,48	100,00%
13.4.25	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA 1.1/2"X1.1/4" CROMADA, REF. HYDRA CLEAN 2590 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICA	UN	6,00	399,51	2.397,06			-	-		6,00	2.397,06	100,00%
13.4.26	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	143,39	4.014,92			-	-		28,00	4.014,92	100,00%
13.4.27	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	166,33	7.983,84			-	-		48,00	7.983,84	100,00%
13.4.28	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	150,00	11,73	1.759,50			-	-		150,00	1.759,50	100,00%
13.4.29	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	150,00	55,71	8.356,50			-	-		150,00	8.356,50	100,00%
13.4.30	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	178,00	41,50	7.387,00			-	-		178,00	7.387,00	100,00%
13.4.31	DUCHA MANUAL CROMADA, COM MANGUEIRA FLEXÍVEL E SUPORTE DE FIXAÇÃO, JATO LINEAR E FLUXO CONTÍNUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	468,89	2.813,34			-	-		6,00	2.813,34	100,00%
13.5	DETALHES ESPECÍFICOS												
13.5.1	SELAGEM DE SHAFTS E PROTEÇÃO PASSIVA PARA INCÊNDIO, COM PLACA DE LÃ DE ROCHA (1200X600X50 - 160 kg/m³), PINTURA ABLATIVA E FITA INTUMESCENTE, RESISTÊNCIA DE 120MIN DE FOGO, CONFORME PROJETO.	M2	39,82	2.047,21	81.519,90			-	-		39,82	81.519,90	100,00%
14.0	PAVIMENTAÇÃO E IMPLANTAÇÃO												
14.1	EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE												
14.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	4.779,85	345,59	1.651.868,36			-	-		4.779,85	1.651.868,36	100,00%
14.1.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT- 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	16.270,62	8,26	134.395,32			-	-		16.270,62	134.395,32	100,00%
14.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
14.2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	7.865,18	2,84	22.337,11			-	-		7.865,18	22.337,11	100,00%
14.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	393,26	2.824,60	1.110.802,20			-	-		393,26	1.110.802,20	100,00%
14.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	393,26	3.245,93	1.276.494,43			-	-		393,26	1.276.494,43	100,00%
14.2.4	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	786,52	8,05	6.331,49			-	-		786,52	6.331,49	100,00%
14.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.730,40	2,25	35.393,40			-	-		15.730,40	35.393,40	100,00%
14.3	CALÇADAS												
14.3.1	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES COM CIMENTADO, ACABAMENTO LISO, MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 5CM	M2	1.809,96	54,14	97.991,23			-	-		1.809,96	97.991,23	100,00%
14.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.271,60	117,90	267.821,64			-	-		2.271,60	267.821,64	100,00%
14.3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 7 CM	M2	6.133,84	90,88	557.443,38			-	-		6.133,84	557.443,38	100,00%
14.3.4	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5" CM	M2	82,73	182,30	15.081,68			-	-		82,73	15.081,68	100,00%
14.4	GUIA, MEIO-FIO E SARJETA												
14.4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	726,86	59,05	42.921,08			-	-		726,86	42.921,08	100,00%
14.4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.540,07	87,43	134.648,32			-	-		1.540,07	134.648,32	100,00%
14.4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	19,00	63,72	1.210,68			-	-		19,00	1.210,68	100,00%
14.4.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	9,93	101,65	1.009,38			-	-		9,93	1.009,38	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
14.4.5	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.341,10	89,21	208.849,53			-	-		2.341,10	208.849,53	100,00%
14.4.6	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	171,40	94,11	16.130,45			-	-		171,40	16.130,45	100,00%
14.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
14.5.1	POSTE DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA COM DUAS PLACAS, HEXAGONO-LOSANGO, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2MM, FIXADO EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	1.278,32	3.834,96			-	-		3,00	3.834,96	100,00%
14.5.2	POSTE DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA COM UMA PLACA QUADRADA SIMPLES, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2MM, FIXADO EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO	UN	23,00	700,68	16.115,64			-	-		23,00	16.115,64	100,00%
14.5.3	POSTE DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA COM DUAS PLACAS REDONDAS, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2MM, FIXADO EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	1.146,55	3.439,65			-	-		3,00	3.439,65	100,00%
14.5.4	POSTE DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA COM UMA PLACA REDONDA SIMPLES, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2MM, FIXADO EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	512,29	512,29			-	-		1,00	512,29	100,00%
14.5.5	POSTE DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA COM UMAPLACA LOSANGO SIMPLES, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2MM, FIXADO EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO	UN	14,00	971,89	13.606,46			-	-		14,00	13.606,46	100,00%
14.6	SINALIZAÇÃO PISO												
14.6.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.082,03	6,29	13.095,97			-	-		2.082,03	13.095,97	100,00%
14.6.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	2.914,25	4,56	13.288,98			-	-		2.914,25	13.288,98	100,00%
14.6.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	106,11	30,24	3.208,77			-	-		106,11	3.208,77	100,00%
14.6.4	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	214,44	49,37	10.586,90			-	-		214,44	10.586,90	100,00%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
15.1	INFRA ESTRUTURA PARA ALIMENTAÇÃO SUBESTAÇÃO 02 - FUTURA FASE 2/3/4/5												
15.1.1	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO, PADRÃO ENERGISA COM DISPOSITIVO PARA LACRE (VIDE PROJETO APROVADO NA CONCESSIONÁRIA)	UN	4,00	796,74	3.186,96			-	-		4,00	3.186,96	100,00%
15.1.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM SUBTAMPA EM FERRO FUNDIDO E TAMPA DE CONCRETO, MODELO CPP1 ENERGISA (MEDINDO 100X100X100CM) - PADRÃO ENERGISA	UN	4,00	1.125,38	4.501,52			-	-		4,00	4.501,52	100,00%
15.1.3	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	36,00	18,00	648,00			-	-		36,00	648,00	100,00%
15.1.4	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,60	695,64	2.504,30			-	-		3,60	2.504,30	100,00%
15.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	144,00	26,09	3.756,96			-	-		144,00	3.756,96	100,00%
15.1.6	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO #50MM² - ISOLAMENTO HEPR 12/20KV	M	1.088,00	141,51	153.962,88			-	-		1.088,00	153.962,88	100,00%
15.2	CABINA DE PROTEÇÃO E SECCIONAMENTO												
15.2.1	CABINE METÁLICA DE PROTEÇÃO E SECCIONAMENTO, REF CMP-15KV ROMAGNOLE OU SIMILAR PADRÃO ENERGISA - VIDE PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00	91.718,73	91.718,73			-	-		1,00	91.718,73	100,00%
15.2.2	MUFAS TERMO CONTRAIL - USO EXTERNO - 50MM² - CLASSE 15KV	UN	8,00	358,88	2.871,04			-	-		8,00	2.871,04	100,00%
15.2.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM SUBTAMPA EM FERRO FUNDIDO E TAMPA DE CONCRETO, MODELO CPP1 ENERGISA (MEDINDO 100X100X100CM) - PADRÃO ENERGISA	UN	1,00	1.125,38	1.125,38			-	-		1,00	1.125,38	100,00%
15.3	TRAFO-2												
15.3.1	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL EM ANEL, POTÊNCIA 1000KVA, 380/220V, 6 BUCHAS DE AT, COM FUSÍVEL BAIONETA, CHAVE DE AT COM 2 POSIÇÕES, ÓLEO VEGETAL, PADRÃO ENERGISA - PARA DEMAIS CARACTERÍSTICAS VIDE MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	259.876,48	259.876,48			-	-		1,00	259.876,48	100,00%
15.3.2	MUFRA TERMINAL DESCONECTÁVEL TIPO COTOVELO (TDC), LOAD BREAL 200 A PARA CABO #35MM 12/20KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE, INCLUSO PARAFUSO LATÃO 1"X3/8" MARCA MAGNET OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,00	987,45	3.949,80			-	-		4,00	3.949,80	100,00%
15.3.3	PARA-RAIOS DESCONECTÁVEL CLASSE 15KV 5/10KA PARA USO EM TRANSFORMADOR DE PEDESTAL	UN	3,00	554,89	1.664,67			-	-		3,00	1.664,67	100,00%
15.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	26,09	521,80			-	-		20,00	521,80	100,00%
15.3.5	CONDUTOR DE COBRE 12/20KV - BITOLA #35MM2	M	40,00	103,99	4.159,60			-	-		40,00	4.159,60	100,00%
15.4	QP-TR-2												
15.4.1	QUADRO DE PROTEÇÃO DO TRANSFORMADOR 2 (QP-TR-2) SERÁ DO TIPO AUTOPORTANTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES; CHAPA DE AÇO TRATADA CONTRA CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, ACABAMENTO EM EPOXI PO PINTADO ELETROSTATICAMENTE, DOTADOS DE PORTA COM FECHO, ESPELHO METÁLICO ARTICULADO COM FECHO, MOLDURA; PLACA DE MONTAGEM COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	26.535,05	26.535,05			-	-		1,00	26.535,05	100,00%
15.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1600A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 50KA, REF MASTERPACT NS COM DISPARADOR MICROLOGIC 2.0E, COM MEDIÇÃO INTEGRADA DE ENERGIA, COM DISPLAY DE PORTA FDM 121 E BOBINA DE DISPARO.	UN	1,00	24.245,04	24.245,04			-	-		1,00	24.245,04	100,00%
15.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	135,00	26,09	3.522,15			-	-		135,00	3.522,15	100,00%
15.4.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #240MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	540,00	256,06	138.272,40			-	-		540,00	138.272,40	100,00%
15.4.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	50,00	131,18	6.559,00			-	-		50,00	6.559,00	100,00%
15.4.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM²	UN	40,00	52,90	2.116,00			-	-		40,00	2.116,00	100,00%
15.4.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	10,00	35,96	359,60			-	-		10,00	359,60	100,00%
15.4.8	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE AÇO (100X100)CM PINTADO 1500KGF, MEDINDO (100X100X100)CM	UN	2,00	1.187,09	2.374,18			-	-		2,00	2.374,18	100,00%
15.4.9	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	27,00	15,27	412,29			-	-		27,00	412,29	100,00%
15.4.10	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,70	695,64	1.878,23			-	-		2,70	1.878,23	100,00%
15.5	RAMAL ALIMENTADOR QP-TR-2/QTA-2												
15.5.1	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #240MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	100,00	256,06	25.606,00			-	-		100,00	25.606,00	100,00%
15.5.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	25,00	131,18	3.279,50			-	-		25,00	3.279,50	100,00%
15.5.3	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM²	UN	40,00	52,90	2.116,00			-	-		40,00	2.116,00	100,00%
15.5.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	10,00	35,96	359,60			-	-		10,00	359,60	100,00%
15.6	GERADOR -2 (938KVA)												
15.6.1	GRUPO MOTOR GERADOR , LINHA DIESEL , CARENADO 85DB, COM POTÊNCIA DE 938 KVA - 800 KW (STANDBY), TRIFÁSICO, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,8, NA TENSÃO DE 380/220V VCA EM 60 HZ, PARA FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO, COMPLETO COM CONTROLADOR PCC3.3, 1 CONTROLADOR MCM NO PAINEL DE TRANSFERÊNCIA QTA-2, E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. - A TRANSFERÊNCIA DEVERÁ SER COM DISJUNTORES, NÃO SENDO PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE CONTACTORES.	UN	1,00	1.232.421,85	1.232.421,85			-	-		1,00	1.232.421,85	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,00	26,09	1.956,75			-	-		75,00	1.956,75	100,00%
15.6.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #240MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	300,00	256,06	76.818,00			-	-		300,00	76.818,00	100,00%
15.6.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	75,00	131,18	9.838,50			-	-		75,00	9.838,50	100,00%
15.6.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM²	UN	40,00	52,90	2.116,00			-	-		40,00	2.116,00	100,00%
15.6.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	10,00	35,96	359,60			-	-		10,00	359,60	100,00%
15.6.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE AÇO (100X100)CM PINTADO 1500KGF, MEDINDO (100X100X100)CM	UN	1,00	1.187,09	1.187,09			-	-		1,00	1.187,09	100,00%
15.6.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	15,00	15,27	229,05			-	-		15,00	229,05	100,00%
15.6.9	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,50	695,64	1.043,46			-	-		1,50	1.043,46	100,00%
15.7	QP-TR-3												
15.7.1	QUADRO DE PROTEÇÃO DO TRANSFORMADOR 2 (QP-TR-3) SERÁ DO TIPO AUTOPORTANTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES; CHAPA DE AÇO TRATADA CONTRA CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, ACABAMENTO EM EPOXI PO PINTADO ELETROSTATICAMENTE, DOTADOS DE PORTA COM FECHO, ESPELHO METÁLICO ARTICULADO COM FECHO, MOLDEIRA; PLACA DE MONTAGEM COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE; DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	26.535,05	26.535,05			-	-		1,00	26.535,05	100,00%
15.7.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1600A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 50KA, REF MASTERPACT NS COM DISPARADOR MICROLOGIC 2.0E, COM MEDIÇÃO INTEGRADA DE ENERGIA, COM DISPLAY DE PORTA FDM 121 E BOBINA DE DISPARO.	UN	1,00	24.245,04	24.245,04			-	-		1,00	24.245,04	100,00%
15.7.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	160,00	26,09	4.174,40			-	-		160,00	4.174,40	100,00%
15.7.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #240MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	640,00	256,06	163.878,40			-	-		640,00	163.878,40	100,00%
15.7.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	50,00	131,18	6.559,00			-	-		50,00	6.559,00	100,00%
15.7.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM²	UN	40,00	52,90	2.116,00			-	-		40,00	2.116,00	100,00%
15.7.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	10,00	35,96	359,60			-	-		10,00	359,60	100,00%
15.7.8	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE AÇO (100X100)CM PINTADO 1500KGF, MEDINDO (100X100X100)CM	UN	3,00	1.187,09	3.561,27			-	-		3,00	3.561,27	100,00%
15.7.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	32,00	15,27	488,64			-	-		32,00	488,64	100,00%
15.7.10	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,20	695,64	2.226,05			-	-		3,20	2.226,05	100,00%
15.8	RAMAL ALIMENTADOR QP-TR-3/QTA-3												
15.8.1	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #240MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	100,00	256,06	25.606,00			-	-		100,00	25.606,00	100,00%
15.8.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	25,00	131,18	3.279,50			-	-		25,00	3.279,50	100,00%
15.8.3	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM²	UN	40,00	52,90	2.116,00			-	-		40,00	2.116,00	100,00%
15.8.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	10,00	35,96	359,60			-	-		10,00	359,60	100,00%
15.9	GERADOR -3 (938KVA)												
15.9.1	GRUPO MOTOR GERADOR, LINHA DIESEL, CARENADO 85DB, COM POTÊNCIA DE 938 KVA - 800 KW (STANDBY), TRIFÁSICO, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,8, NA TENSÃO DE 380/220V VCA EM 60 HZ, PARA FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO, COMPLETO COM CONTROLADOR PCC3.3, 1 CONTROLADOR MCM NO PAINEL DE TRANSFERÊNCIA QTA-2, E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. - A TRANSFERÊNCIA DEVERÁ SER COM DISJUNTORES, NÃO SENDO PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE CONTACTORES.	UN	1,00	1.232.421,85	1.232.421,85			-	-		1,00	1.232.421,85	100,00%
15.9.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,00	26,09	1.956,75			-	-		75,00	1.956,75	100,00%
15.9.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #240MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	300,00	256,06	76.818,00			-	-		300,00	76.818,00	100,00%
15.9.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	75,00	131,18	9.838,50			-	-		75,00	9.838,50	100,00%
15.9.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM²	UN	40,00	52,90	2.116,00			-	-		40,00	2.116,00	100,00%
15.9.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	10,00	35,96	359,60			-	-		10,00	359,60	100,00%
15.9.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE AÇO (100X100)CM PINTADO 1500KGF, MEDINDO (100X100X100)CM	UN	1,00	1.187,09	1.187,09			-	-		1,00	1.187,09	100,00%
15.9.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	15,00	15,27	229,05			-	-		15,00	229,05	100,00%
15.9.9	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,50	695,64	1.043,46			-	-		1,50	1.043,46	100,00%
15.10	ATERRAMENTO SUBESTAÇÃO DE ENERGIA												
15.10.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 60X60X30CM, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO (BEP)	UN	1,00	736,80	736,80			-	-		1,00	736,80	100,00%
15.10.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	200,20	2.402,40			-	-		12,00	2.402,40	100,00%
15.10.3	HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO 5/8"X3M C/ CONECTOR GAR ALTA 254 MICRAS.	UN	21,00	71,58	1.503,18			-	-		21,00	1.503,18	100,00%
15.10.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	140,00	77,36	10.830,40			-	-		140,00	10.830,40	100,00%
15.10.5	CONDUTOR DE COBRE NÚ - #240MM²	M	12,00	183,16	2.197,92			-	-		12,00	2.197,92	100,00%
15.10.6	CONDUTOR DE COBRE NÚ - #35MM²	M	40,00	12,49	499,60			-	-		40,00	499,60	100,00%
15.10.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM²	UN	20,00	4,82	96,40			-	-		20,00	96,40	100,00%
15.10.8	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO #35MM²	UN	20,00	15,24	304,80			-	-		20,00	304,80	100,00%
15.10.9	PLACA DE ALERTA: "PERIGO DE MORTE", EM PVC, MEDINDO 470X330MM	UN	6,00	79,92	479,52			-	-		6,00	479,52	100,00%
15.10.10	ESTRADO ISOLANTE 20 KV -PADRÃO NBR 14039, CLASSE 2 - MEDINDO: 0,9 X 1,1M - COM LAUDO	UN	8,00	418,27	3.346,16			-	-		8,00	3.346,16	100,00%
15.10.11	PEDRA BRITA Nº2 PARA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA, 20CM DE PROFUNDIDADE: 300M² DE COMPRIMENTO X0,2M DE PROFUNDIDADE	M3	60,00	347,16	20.829,60			-	-		60,00	20.829,60	100,00%
15.11	QF-B. INC.												
15.11.1	QUADRO DE COMANDO PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO DE 4CV + JOCKEY 1/2CV, 380V/220V, INCLUSO PARTIDA DIRETA, CONTACTORES, BOTOEIRAS, SINALIZADORES, DISJUNTORES MOTOR, BORNES, ETC. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR NO PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.784,76	1.784,76			-	-		1,00	1.784,76	100,00%
15.11.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.11.3	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.11.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	720,00	30,58	22.017,60			-	-		720,00	22.017,60	100,00%
15.11.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	180,00	25,39	4.570,20			-	-		180,00	4.570,20	100,00%
15.11.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	8,00	4,48	35,84			-	-		8,00	35,84	100,00%
15.11.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.11.8	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, COM TAMPA DE REMOÇÃO PARA INSTALAÇÃO NO TETO, MEDINDO (30X30X25)CM	UN	6,00	279,86	1.679,16			-	-		6,00	1.679,16	100,00%
15.11.9	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO DE Ø 2", COM CONEXÕES	M	97,00	510,24	49.493,28			-	-		97,00	49.493,28	100,00%
15.11.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	83,00	13,08	1.085,64			-	-		83,00	1.085,64	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.11.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	97,00	9,97	967,09			-	-		97,00	967,09	100,00%
15.12	ACESSÓRIOS QF-B. INC. - BOTOEIRA BOMBA												
15.12.1	ELETRODUTO F.G. D=1", CLASSE MEDIA, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	103,51	10.351,00			-	-		100,00	10.351,00	100,00%
15.12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	14,53	145,30			-	-		10,00	145,30	100,00%
15.12.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO K, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	10,00	40,14	401,40			-	-		10,00	401,40	100,00%
15.12.4	BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA PARA ACIONAMENTO A DISTANCIA DA BOMBA DE INCÊNDIO, CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	M	3,00	101,03	303,09			-	-		3,00	303,09	100,00%
15.12.5	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, MEDINDO 30X30X20CM	UN	5,00	299,90	1.499,50			-	-		5,00	1.499,50	100,00%
15.13	QPDG-EMERGÊNCIA (ELEVADORES)												
15.13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.13.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A	UN	1,00	441,22	441,22			-	-		1,00	441,22	100,00%
15.13.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	100,19	601,14			-	-		6,00	601,14	100,00%
15.13.4	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.13.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #70MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	396,00	76,48	30.286,08			-	-		396,00	30.286,08	100,00%
15.13.6	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	99,00	38,77	3.838,23			-	-		99,00	3.838,23	100,00%
15.13.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #185MM²	UN	8,00	152,96	1.223,68			-	-		8,00	1.223,68	100,00%
15.13.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN	2,00	10,06	20,12			-	-		2,00	20,12	100,00%
15.13.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	83,00	19,31	1.602,73			-	-		83,00	1.602,73	100,00%
15.13.10	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO DE Ø3", COM CONEXÕES	M	16,00	233,77	3.740,32			-	-		16,00	3.740,32	100,00%
15.13.11	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, MEDINDO 30X30X20CM	UN	4,00	299,90	1.199,60			-	-		4,00	1.199,60	100,00%
15.13.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	16,00	6,67	106,72			-	-		16,00	106,72	100,00%
15.14	INFRAESTRUTURA QPDG-EMERGÊNCIA												
15.14.1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, COM TAMPA DE REMOÇÃO PARA INSTALAÇÃO NO TETO, MEDINDO (30X30X25)CM	UN	3,00	279,86	839,58			-	-		3,00	839,58	100,00%
15.14.2	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, COM TAMPA DE REMOÇÃO PARA INSTALAÇÃO NO TETO, MEDINDO (30X30X25)CM	UN	6,00	279,86	1.679,16			-	-		6,00	1.679,16	100,00%
15.15	QF-ELEV.1												
15.15.1	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	1,00	529,11	529,11			-	-		1,00	529,11	100,00%
15.15.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.15.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO DE Ø 2", COM CONEXÕES	M	24,00	510,24	12.245,76			-	-		24,00	12.245,76	100,00%
15.15.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	96,00	30,58	2.935,68			-	-		96,00	2.935,68	100,00%
15.15.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	24,00	25,39	609,36			-	-		24,00	609,36	100,00%
15.15.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	8,00	4,48	35,84			-	-		8,00	35,84	100,00%
15.15.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.15.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	24,00	9,97	239,28			-	-		24,00	239,28	100,00%
15.16	QF-ELEV.2												
15.16.1	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	1,00	529,11	529,11			-	-		1,00	529,11	100,00%
15.16.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.16.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO DE Ø 2", COM CONEXÕES	M	24,00	510,24	12.245,76			-	-		24,00	12.245,76	100,00%
15.16.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	96,00	30,58	2.935,68			-	-		96,00	2.935,68	100,00%
15.16.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	24,00	25,39	609,36			-	-		24,00	609,36	100,00%
15.16.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	8,00	4,48	35,84			-	-		8,00	35,84	100,00%
15.16.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.16.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	24,00	9,97	239,28			-	-		24,00	239,28	100,00%
15.17	QF-ELEV.3												
15.17.1	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	1,00	529,11	529,11			-	-		1,00	529,11	100,00%
15.17.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.17.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO DE Ø 2", COM CONEXÕES	M	58,00	510,24	29.593,92			-	-		58,00	29.593,92	100,00%
15.17.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	232,00	30,58	7.094,56			-	-		232,00	7.094,56	100,00%
15.17.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	58,00	25,39	1.472,62			-	-		58,00	1.472,62	100,00%
15.17.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	8,00	4,48	35,84			-	-		8,00	35,84	100,00%
15.17.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.17.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	58,00	9,97	578,26			-	-		58,00	578,26	100,00%
15.18	QF-ELEV.4												
15.18.1	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	1,00	529,11	529,11			-	-		1,00	529,11	100,00%
15.18.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.18.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO DE Ø 2", COM CONEXÕES	M	63,00	510,24	32.145,12			-	-		63,00	32.145,12	100,00%
15.18.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	252,00	30,58	7.706,16			-	-		252,00	7.706,16	100,00%
15.18.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	63,00	25,39	1.599,57			-	-		63,00	1.599,57	100,00%
15.18.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	8,00	4,48	35,84			-	-		8,00	35,84	100,00%
15.18.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.18.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	63,00	9,97	628,11			-	-		63,00	628,11	100,00%
15.21	QPG-1												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.21.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	151,53	151,53			-	-		1,00	151,53	100,00%
15.22	QPG-2												
15.22.1	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL SERÁ DO TIPO AUTOPORTANTE, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES; CHAPA DE AÇO TRATADA CONTRA CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO; ACABAMENTO EM EPOXI PO PINTADO ELETROSTATICAMENTE. DOTADOS DE PORTA COM FECHO, ESPELHO METÁLICO ARTICULADO COM FECHO, MOLDURA; PLACA DE MONTAGEM COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24.774,33	24.774,33			-	-		1,00	24.774,33	100,00%
15.22.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1600A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 50KA, REF MASTERPACT NS COM DISPARADOR MICROLOGIC 2.0E, COM MEDIÇÃO INTEGRADA DE ENERGIA, COM DISPLAY DE PORTA FDM 121 E BOBINA DE DISPARO.	UN	1,00	24.245,04	24.245,04			-	-		1,00	24.245,04	100,00%
15.22.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 800A	UN	1,00	4.812,26	4.812,26			-	-		1,00	4.812,26	100,00%
15.22.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400A	UN	2,00	1.654,36	3.308,72			-	-		2,00	3.308,72	100,00%
15.22.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A	UN	1,00	631,86	631,86			-	-		1,00	631,86	100,00%
15.22.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A	UN	1,00	441,22	441,22			-	-		1,00	441,22	100,00%
15.22.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	100,19	300,57			-	-		3,00	300,57	100,00%
15.22.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,94	13,94			-	-		1,00	13,94	100,00%
15.22.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,64	25,28			-	-		2,00	25,28	100,00%
15.22.10	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.22.11	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #240MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	100,00	256,06	25.606,00			-	-		100,00	25.606,00	100,00%
15.22.12	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	25,00	131,18	3.279,50			-	-		25,00	3.279,50	100,00%
15.22.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM²	UN	40,00	52,90	2.116,00			-	-		40,00	2.116,00	100,00%
15.22.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	10,00	35,96	359,60			-	-		10,00	359,60	100,00%
15.23	INFRAESTRUTUTRA QPG-2												
15.23.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA C/ TAMPA AÇO PINTADO MEDINDO (60X60X60CM)	UN	3,00	1.866,96	5.600,88			-	-		3,00	5.600,88	100,00%
15.23.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE AÇO (100X100)CM PINTADO 1500KGf, MEDINDO (100X100X100)CM	UN	5,00	1.187,09	5.935,45			-	-		5,00	5.935,45	100,00%
15.23.3	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (80X80X30CM)	UN	4,00	973,55	3.894,20			-	-		4,00	3.894,20	100,00%
15.23.4	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 60X60X30CM	UN	1,00	635,36	635,36			-	-		1,00	635,36	100,00%
15.23.5	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X10CM	UN	1,00	152,67	152,67			-	-		1,00	152,67	100,00%
15.23.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	332,00	19,31	6.410,92			-	-		332,00	6.410,92	100,00%
15.23.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	75,00	63,88	4.791,00			-	-		75,00	4.791,00	100,00%
15.23.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	60,18	4.513,50			-	-		75,00	4.513,50	100,00%
15.24	EQUIPAMENTOS QPG-2												
15.24.1	LUMINÁRIA COMERCIAL RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED DE 21W/220V, BRANCO NEUTRO (4000K) CADA	UN	6,00	132,85	797,10			-	-		6,00	797,10	100,00%
15.24.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE SOBREPOR, 25W/127V - 1700 LM - 4000K - STH21964Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	174,24	522,72			-	-		3,00	522,72	100,00%
15.24.3	PROJETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, COM RELÉ FOTOTIMER.	UN	8,00	496,85	3.974,80			-	-		8,00	3.974,80	100,00%
15.24.4	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	1,00	40,10	40,10			-	-		1,00	40,10	100,00%
15.24.5	TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	4,00	63,15	252,60			-	-		4,00	252,60	100,00%
15.24.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	14,00	36,30	508,20			-	-		14,00	508,20	100,00%
15.24.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	12,81	256,20			-	-		20,00	256,20	100,00%
15.24.8	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	200,00	7,07	1.414,00			-	-		200,00	1.414,00	100,00%
15.24.9	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	61,65	1.479,60			-	-		24,00	1.479,60	100,00%
15.25	QPG-3												
15.25.1	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL SERÁ DO TIPO AUTOPORTANTE, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES; CHAPA DE AÇO TRATADA CONTRA CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO; ACABAMENTO EM EPOXI PO PINTADO ELETROSTATICAMENTE. DOTADOS DE PORTA COM FECHO, ESPELHO METÁLICO ARTICULADO COM FECHO, MOLDURA; PLACA DE MONTAGEM COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24.774,33	24.774,33			-	-		1,00	24.774,33	100,00%
15.25.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1600A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 50KA, REF MASTERPACT NS COM DISPARADOR MICROLOGIC 2.0E, COM MEDIÇÃO INTEGRADA DE ENERGIA, COM DISPLAY DE PORTA FDM 121 E BOBINA DE DISPARO.	UN	1,00	24.245,04	24.245,04			-	-		1,00	24.245,04	100,00%
15.25.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 800A	UN	1,00	4.812,26	4.812,26			-	-		1,00	4.812,26	100,00%
15.25.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 600A	UN	1,00	1.898,30	1.898,30			-	-		1,00	1.898,30	100,00%
15.25.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400A	UN	1,00	1.654,36	1.654,36			-	-		1,00	1.654,36	100,00%
15.25.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300A	UN	1,00	2.177,28	2.177,28			-	-		1,00	2.177,28	100,00%
15.25.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.25.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #240MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	100,00	256,06	25.606,00			-	-		100,00	25.606,00	100,00%
15.25.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	25,00	131,18	3.279,50			-	-		25,00	3.279,50	100,00%
15.25.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM²	UN	40,00	52,90	2.116,00			-	-		40,00	2.116,00	100,00%
15.25.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	10,00	35,96	359,60			-	-		10,00	359,60	100,00%
15.26	INFRAESTRUTUTRA QPG-3												
15.26.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE AÇO (100X100)CM PINTADO 1500KGf, MEDINDO (100X100X100)CM	UN	3,00	1.187,09	3.561,27			-	-		3,00	3.561,27	100,00%
15.26.2	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (80X80X30CM)	UN	3,00	973,55	2.920,65			-	-		3,00	2.920,65	100,00%
15.26.3	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 60X60X30CM	UN	1,00	635,36	635,36			-	-		1,00	635,36	100,00%
15.26.4	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 60X60X20CM	UN	1,00	538,02	538,02			-	-		1,00	538,02	100,00%
15.26.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	288,00	19,31	5.561,28			-	-		288,00	5.561,28	100,00%
15.26.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	60,00	63,88	3.832,80			-	-		60,00	3.832,80	100,00%
15.26.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	60,18	3.610,80			-	-		60,00	3.610,80	100,00%
15.27	QPDG-1												
15.27.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.28	EQUIPAMENTOS QD-T-5 (AMPLIAÇÃO)												
15.28.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00	599,49	7.193,88			-	-		12,00	7.193,88	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.28.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	178,85	357,70			-	-		2,00	357,70	100,00%
15.28.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	45,80	91,60			-	-		2,00	91,60	100,00%
15.28.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	28,00	112,00			-	-		4,00	112,00	100,00%
15.28.5	INTERRUPTOR C/1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	2,00	52,02	104,04			-	-		2,00	104,04	100,00%
15.28.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	35,82	752,22			-	-		21,00	752,22	100,00%
15.28.7	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	1,00	100,63	100,63			-	-		1,00	100,63	100,00%
15.28.8	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	1,00	62,73	62,73			-	-		1,00	62,73	100,00%
15.28.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	15,70	439,60			-	-		28,00	439,60	100,00%
15.28.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	19,62	19,62			-	-		1,00	19,62	100,00%
15.28.11	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	61,65	2.589,30			-	-		42,00	2.589,30	100,00%
15.28.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	18,00	89,67	1.614,06			-	-		18,00	1.614,06	100,00%
15.28.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	12,81	960,75			-	-		75,00	960,75	100,00%
15.28.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	12,04	903,00			-	-		75,00	903,00	100,00%
15.28.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	12,86	192,90			-	-		15,00	192,90	100,00%
15.28.16	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	14,55	218,25			-	-		15,00	218,25	100,00%
15.28.17	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	450,00	7,07	3.181,50			-	-		450,00	3.181,50	100,00%
15.28.18	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	107,00	12,38	1.324,66			-	-		107,00	1.324,66	100,00%
15.29	QD-1-5												
15.29.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.29.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.29.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,54	15,54			-	-		1,00	15,54	100,00%
15.29.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,40	156,80			-	-		2,00	156,80	100,00%
15.29.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	78,40	548,80			-	-		7,00	548,80	100,00%
15.29.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	13,94	181,22			-	-		13,00	181,22	100,00%
15.29.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,64	37,92			-	-		3,00	37,92	100,00%
15.29.8	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.29.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30mA	UN	1,00	148,48	148,48			-	-		1,00	148,48	100,00%
15.29.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	185,00	25,39	4.697,15			-	-		185,00	4.697,15	100,00%
15.29.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.29.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	12,00	63,88	766,56			-	-		12,00	766,56	100,00%
15.29.13	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	12,00	9,97	119,64			-	-		12,00	119,64	100,00%
15.30	EQUIPAMENTOS QD-1-5												
15.30.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	32,00	599,49	19.183,68			-	-		32,00	19.183,68	100,00%
15.30.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	178,85	536,55			-	-		3,00	536,55	100,00%
15.30.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	45,80	137,40			-	-		3,00	137,40	100,00%
15.30.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	28,00	168,00			-	-		6,00	168,00	100,00%
15.30.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,00	35,82	1.396,98			-	-		39,00	1.396,98	100,00%
15.30.6	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	12,00	100,63	1.207,56			-	-		12,00	1.207,56	100,00%
15.30.7	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	1,00	62,73	62,73			-	-		1,00	62,73	100,00%
15.30.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	15,70	722,20			-	-		46,00	722,20	100,00%
15.30.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	19,62	235,44			-	-		12,00	235,44	100,00%
15.30.10	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 40X40X15CM	UN	1,00	324,95	324,95			-	-		1,00	324,95	100,00%
15.30.11	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,00	61,65	4.438,80			-	-		72,00	4.438,80	100,00%
15.30.12	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	36,00	124,16	4.469,76			-	-		36,00	4.469,76	100,00%
15.30.13	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE TE FIXAÇÃO NO PISO	M	12,00	294,31	3.531,72			-	-		12,00	3.531,72	100,00%
15.30.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	156,00	12,81	1.998,36			-	-		156,00	1.998,36	100,00%
15.30.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	156,00	12,04	1.878,24			-	-		156,00	1.878,24	100,00%
15.30.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	12,86	424,38			-	-		33,00	424,38	100,00%
15.30.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	14,55	480,15			-	-		33,00	480,15	100,00%
15.30.18	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3.410,00	7,07	24.108,70			-	-		3.410,00	24.108,70	100,00%
15.30.19	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	100,00	12,38	1.238,00			-	-		100,00	1.238,00	100,00%
15.30.20	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	150,00	37,94	5.691,00			-	-		150,00	5.691,00	100,00%
15.30.21	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	60,00	50,27	3.016,20			-	-		60,00	3.016,20	100,00%
15.31	QD-IL1												
15.31.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	883,70	883,70			-	-		1,00	883,70	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.31.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.31.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	12,64	63,20			-	-		5,00	63,20	100,00%
15.31.4	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.31.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	5,00	148,48	742,40			-	-		5,00	742,40	100,00%
15.31.6	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #10MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	140,00	18,49	2.588,60			-	-		140,00	2.588,60	100,00%
15.31.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #10MM²	UN	10,00	3,06	30,60			-	-		10,00	30,60	100,00%
15.31.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,00	9,15	256,20			-	-		28,00	256,20	100,00%
15.31.9	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	28,00	4,54	127,12			-	-		28,00	127,12	100,00%
15.32	EQUIPAMENTOS QD-IL1												
15.32.1	CONJUNTO DE LUMINÁRIA MODELO LEXA01-S3M750 EM LED PARA INSTALAÇÕES EM POSTES EM AMBIENTES EXTERNOS 78W - 10800LM, UMA PÉTALA - PROTEÇÃO IP67 + POSTE METÁLICO 4M COM SUPORTE PARA 1 PÉTALA COM RELÉ FOTO ELÉTRICO.	UN	41,00	1.615,24	66.224,84			-	-		41,00	66.224,84	100,00%
15.32.2	CONJUNTO DE DUAS LUMINÁRIAS MODELO LEXA01-S2M750 EM LED PARA INSTALAÇÕES EM POSTES EM AMBIENTES EXTERNOS 78W - 10800LM, DUAS PÉTALAS - PROTEÇÃO IP67 + POSTE METÁLICO 4M COM SUPORTE PARA 2 PÉTALAS COM RELÉ FOTO ELÉTRICO.	UN	13,00	2.351,02	30.563,26			-	-		13,00	30.563,26	100,00%
15.32.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	49,00	200,20	9.809,80			-	-		49,00	9.809,80	100,00%
15.32.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	5,00	605,38	3.026,90			-	-		5,00	3.026,90	100,00%
15.32.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.300,00	13,08	17.004,00			-	-		1.300,00	17.004,00	100,00%
15.32.6	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	2.400,00	11,01	26.424,00			-	-		2.400,00	26.424,00	100,00%
15.33	QD-T-7-COZINHA												
15.33.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.226,66	12.226,66			-	-		1,00	12.226,66	100,00%
15.33.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400A	UN	1,00	1.654,36	1.654,36			-	-		1,00	1.654,36	100,00%
15.33.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.33.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	90,65	634,55			-	-		7,00	634,55	100,00%
15.33.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	15,54	62,16			-	-		4,00	62,16	100,00%
15.33.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	78,40	470,40			-	-		6,00	470,40	100,00%
15.33.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,94	13,94			-	-		1,00	13,94	100,00%
15.33.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,40	156,80			-	-		2,00	156,80	100,00%
15.33.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	13,94	334,56			-	-		24,00	334,56	100,00%
15.33.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,64	50,56			-	-		4,00	50,56	100,00%
15.33.11	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.33.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	2,00	335,80	671,60			-	-		2,00	671,60	100,00%
15.33.13	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X40A SENS. 30MA	UN	7,00	168,09	1.176,63			-	-		7,00	1.176,63	100,00%
15.33.14	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	840,00	97,90	82.236,00			-	-		840,00	82.236,00	100,00%
15.33.15	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	210,00	57,19	12.009,90			-	-		210,00	12.009,90	100,00%
15.33.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN	16,00	10,06	160,96			-	-		16,00	160,96	100,00%
15.33.17	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	4,00	7,08	28,32			-	-		4,00	28,32	100,00%
15.33.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	210,00	19,31	4.055,10			-	-		210,00	4.055,10	100,00%
15.34	EQUIPAMENTOS QD-T-7												
15.34.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF. LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	52,00	599,49	31.173,48			-	-		52,00	31.173,48	100,00%
15.34.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	178,85	715,40			-	-		4,00	715,40	100,00%
15.34.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	45,80	732,80			-	-		16,00	732,80	100,00%
15.34.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	34,67	173,35			-	-		5,00	173,35	100,00%
15.34.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	67,11	67,11			-	-		1,00	67,11	100,00%
15.34.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	50,87	50,87			-	-		1,00	50,87	100,00%
15.34.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	28,00	308,00			-	-		11,00	308,00	100,00%
15.34.8	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,00	61,92	61,92			-	-		1,00	61,92	100,00%
15.34.9	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	2,00	52,02	104,04			-	-		2,00	104,04	100,00%
15.34.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	35,82	1.468,62			-	-		41,00	1.468,62	100,00%
15.34.11	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLDO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	15,00	100,63	1.509,45			-	-		15,00	1.509,45	100,00%
15.34.12	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	4,00	62,73	250,92			-	-		4,00	250,92	100,00%
15.34.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66,00	15,70	1.036,20			-	-		66,00	1.036,20	100,00%
15.34.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	19,62	294,30			-	-		15,00	294,30	100,00%
15.34.15	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 20X20X10CM	UN	6,00	107,90	647,40			-	-		6,00	647,40	100,00%
15.34.16	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	7,00	529,11	3.703,77			-	-		7,00	3.703,77	100,00%
15.34.17	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	61,65	8.877,60			-	-		144,00	8.877,60	100,00%
15.34.18	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	21,00	124,16	2.607,36			-	-		21,00	2.607,36	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.34.19	ELETROCALHA PERFORADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	30,00	89,67	2.690,10			-	-		30,00	2.690,10	100,00%
15.34.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00	12,81	3.689,28			-	-		288,00	3.689,28	100,00%
15.34.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00	12,04	3.467,52			-	-		288,00	3.467,52	100,00%
15.34.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,00	12,86	733,02			-	-		57,00	733,02	100,00%
15.34.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,00	14,55	829,35			-	-		57,00	829,35	100,00%
15.34.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	98,00	25,98	2.546,04			-	-		98,00	2.546,04	100,00%
15.34.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	16,06	417,56			-	-		26,00	417,56	100,00%
15.34.26	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	6.543,00	7,07	46.259,01			-	-		6.543,00	46.259,01	100,00%
15.34.27	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	343,00	9,27	3.179,61			-	-		343,00	3.179,61	100,00%
15.34.28	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	146,00	12,38	1.807,48			-	-		146,00	1.807,48	100,00%
15.34.29	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #10,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	486,00	15,47	7.518,42			-	-		486,00	7.518,42	100,00%
15.34.30	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	47,00	37,94	1.783,18			-	-		47,00	1.783,18	100,00%
15.35	QD-T-24-AC												
15.35.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.35.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.35.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	78,40	784,00			-	-		10,00	784,00	100,00%
15.35.4	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.35.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	40,00	25,39	1.015,60			-	-		40,00	1.015,60	100,00%
15.35.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.35.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M	3,00	63,88	191,64			-	-		3,00	191,64	100,00%
15.35.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	3,00	9,97	29,91			-	-		3,00	29,91	100,00%
15.36	EQUIPAMENTOS QD-T-24-AC												
15.36.1	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO NO PISO	M	48,00	294,31	14.126,88			-	-		48,00	14.126,88	100,00%
15.36.2	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	210,00	37,94	7.967,40			-	-		210,00	7.967,40	100,00%
15.37	QD-GASES												
15.37.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.097,70	1.097,70			-	-		1,00	1.097,70	100,00%
15.37.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A	UN	1,00	631,86	631,86			-	-		1,00	631,86	100,00%
15.37.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN	2,00	210,29	420,58			-	-		2,00	420,58	100,00%
15.37.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	83,19	166,38			-	-		2,00	166,38	100,00%
15.37.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,40	156,80			-	-		2,00	156,80	100,00%
15.37.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.37.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	560,00	131,18	73.460,80			-	-		560,00	73.460,80	100,00%
15.37.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #70MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	140,00	76,48	10.707,20			-	-		140,00	10.707,20	100,00%
15.37.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	8,00	35,96	287,68			-	-		8,00	287,68	100,00%
15.37.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN	2,00	17,17	34,34			-	-		2,00	34,34	100,00%
15.37.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140,00	19,31	2.703,40			-	-		140,00	2.703,40	100,00%
15.38	INFRAESTRUTUTRA QD-GASES												
15.38.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA C/ TAMPA AÇO PINTADO MEDINDO (60X60X60CM)	UN	4,00	1.866,96	7.467,84			-	-		4,00	7.467,84	100,00%
15.39	QF-COMPRESSOR												
15.39.1	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	1,00	529,11	529,11			-	-		1,00	529,11	100,00%
15.39.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN	1,00	210,29	210,29			-	-		1,00	210,29	100,00%
15.39.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	13,08	261,60			-	-		20,00	261,60	100,00%
15.39.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	20,00	38,77	775,40			-	-		20,00	775,40	100,00%
15.39.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	20,00	25,39	507,80			-	-		20,00	507,80	100,00%
15.39.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A	UN	2,00	167,43	334,86			-	-		2,00	334,86	100,00%
15.39.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	60,00	30,58	1.834,80			-	-		60,00	1.834,80	100,00%
15.40	QF-VÁCUO												
15.40.1	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	1,00	529,11	529,11			-	-		1,00	529,11	100,00%
15.40.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,40	78,40			-	-		1,00	78,40	100,00%
15.40.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,40	156,80			-	-		2,00	156,80	100,00%
15.40.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,00	13,08	91,56			-	-		7,00	91,56	100,00%
15.40.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	9,15	137,25			-	-		15,00	137,25	100,00%
15.40.6	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	35,00	11,01	385,35			-	-		35,00	385,35	100,00%
15.40.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	60,00	8,06	483,60			-	-		60,00	483,60	100,00%
15.40.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #6,0MM²	UN	10,00	4,16	41,60			-	-		10,00	41,60	100,00%
15.41	QF-OXIGÊNIO												
15.41.1	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	1,00	529,11	529,11			-	-		1,00	529,11	100,00%
15.41.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN	1,00	210,29	210,29			-	-		1,00	210,29	100,00%
15.41.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,00	13,08	222,36			-	-		17,00	222,36	100,00%
15.41.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	68,00	38,77	2.636,36			-	-		68,00	2.636,36	100,00%
15.41.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	17,00	25,39	431,63			-	-		17,00	431,63	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.41.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM²	UN	8,00	4,82	38,56			-	-		8,00	38,56	100,00%
15.41.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.42	QF-RECALQUE-2												
15.42.1	QUADRO DE COMANDO PARA ACIONAMENTO DAS BOMBAS DE RECALQUE, RELÉS, DISJUNTORES, TIMERS, ETC... (VIDE PROJETO HIDRÁULICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.738,22	1.738,22			-	-		1,00	1.738,22	100,00%
15.42.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	83,19	83,19			-	-		1,00	83,19	100,00%
15.42.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	56,00	9,15	512,40			-	-		56,00	512,40	100,00%
15.42.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	280,00	11,01	3.082,80			-	-		280,00	3.082,80	100,00%
15.42.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #6,0MM²	UN	10,00	4,16	41,60			-	-		10,00	41,60	100,00%
15.42.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	14,53	2.615,40			-	-		180,00	2.615,40	100,00%
15.42.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	14,55	1.309,50			-	-		90,00	1.309,50	100,00%
15.42.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	540,00	15,18	8.197,20			-	-		540,00	8.197,20	100,00%
15.42.9	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, MEDINDO 30X30X20CM	UN	1,00	299,90	299,90			-	-		1,00	299,90	100,00%
15.43	QF-POÇO												
15.43.1	QUADRO DE COMANDO PARA ACIONAMENTO DAS BOMBAS DO POÇO ARTESIANO. RELÉS, DISJUNTORES, TIMERS, ETC... (VIDE PROJETO HIDRÁULICO) - FORNECIDO JUNTO COM O POÇO ARTESIANO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.738,22	1.738,22			-	-		1,00	1.738,22	100,00%
15.43.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	83,19	83,19			-	-		1,00	83,19	100,00%
15.43.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,00	9,15	640,50			-	-		70,00	640,50	100,00%
15.43.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	350,00	11,01	3.853,50			-	-		350,00	3.853,50	100,00%
15.43.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #6,0MM²	UN	10,00	4,16	41,60			-	-		10,00	41,60	100,00%
15.44	QPDG-2												
15.44.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.451,02	12.451,02			-	-		1,00	12.451,02	100,00%
15.44.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 800A	UN	1,00	4.812,26	4.812,26			-	-		1,00	4.812,26	100,00%
15.44.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300A	UN	1,00	2.177,28	2.177,28			-	-		1,00	2.177,28	100,00%
15.44.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A	UN	1,00	441,22	441,22			-	-		1,00	441,22	100,00%
15.44.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A	UN	1,00	167,43	167,43			-	-		1,00	167,43	100,00%
15.44.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN	5,00	124,39	621,95			-	-		5,00	621,95	100,00%
15.44.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	100,19	2.204,18			-	-		22,00	2.204,18	100,00%
15.44.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	25,61	25,61			-	-		1,00	25,61	100,00%
15.44.9	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.44.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #185MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.296,00	196,79	255.039,84			-	-		1.296,00	255.039,84	100,00%
15.44.11	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	324,00	97,90	31.719,60			-	-		324,00	31.719,60	100,00%
15.44.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO #185MM²	UN	32,00	152,96	4.894,72			-	-		32,00	4.894,72	100,00%
15.44.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN	8,00	10,06	80,48			-	-		8,00	80,48	100,00%
15.44.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	324,00	26,09	8.453,16			-	-		324,00	8.453,16	100,00%
15.45	INFRAESTRUTURA QPDG-2												
15.45.1	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 400MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA), COM ACESSÓRIOS	M	111,00	126,06	13.992,66			-	-		111,00	13.992,66	100,00%
15.45.2	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	282,00	165,30	46.614,60			-	-		282,00	46.614,60	100,00%
15.45.3	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	102,00	165,30	16.860,60			-	-		102,00	16.860,60	100,00%
15.45.4	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 100X100X30CM	UN	3,00	1.427,15	4.281,45			-	-		3,00	4.281,45	100,00%
15.45.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	45,00	63,88	2.874,60			-	-		45,00	2.874,60	100,00%
15.45.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	60,18	2.708,10			-	-		45,00	2.708,10	100,00%
15.46	QD-T-8												
15.46.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.46.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.46.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,40	78,40			-	-		1,00	78,40	100,00%
15.46.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,54	31,08			-	-		2,00	31,08	100,00%
15.46.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	13,94	111,52			-	-		8,00	111,52	100,00%
15.46.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,64	50,56			-	-		4,00	50,56	100,00%
15.46.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.46.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80			-	-		1,00	335,80	100,00%
15.46.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	255,00	25,39	6.474,45			-	-		255,00	6.474,45	100,00%
15.46.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.46.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	10,00	63,88	638,80			-	-		10,00	638,80	100,00%
15.46.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	10,00	9,97	99,70			-	-		10,00	99,70	100,00%
15.47	EQUIPAMENTOS QD-T-8												
15.47.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTETURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	38,00	599,49	22.780,62			-	-		38,00	22.780,62	100,00%
15.47.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	11,00	178,85	1.967,35			-	-		11,00	1.967,35	100,00%
15.47.3	ARANDELA LUMIDEC REF. EX025 EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTET. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOUQUETE E27 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	123,02	738,12			-	-		6,00	738,12	100,00%
15.47.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	45,80	641,20			-	-		14,00	641,20	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.47.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	34,67	69,34			-	-		2,00	69,34	100,00%
15.47.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	44,25	44,25			-	-		1,00	44,25	100,00%
15.47.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	28,00	224,00			-	-		8,00	224,00	100,00%
15.47.8	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	26,76	26,76			-	-		1,00	26,76	100,00%
15.47.9	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	2,00	52,02	104,04			-	-		2,00	104,04	100,00%
15.47.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	35,82	967,14			-	-		27,00	967,14	100,00%
15.47.11	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	3,00	100,63	301,89			-	-		3,00	301,89	100,00%
15.47.12	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	12,01	12,01			-	-		1,00	12,01	100,00%
15.47.13	PLACA DE PISO EM LATÃO PARA TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDO NO PISO - EM CX. 4"X4" ALTA	UN	2,00	79,27	158,54			-	-		2,00	158,54	100,00%
15.47.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	15,70	659,40			-	-		42,00	659,40	100,00%
15.47.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	19,62	58,86			-	-		3,00	58,86	100,00%
15.47.16	CAIXA DE ALUMÍNIO 4"X4" DE PISO ALTA	UN	2,00	26,59	53,18			-	-		2,00	53,18	100,00%
15.47.17	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDIUNDO 20X20X10CM	UN	2,00	107,90	215,80			-	-		2,00	215,80	100,00%
15.47.18	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	61,65	8.877,60			-	-		144,00	8.877,60	100,00%
15.47.19	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	12,00	89,67	1.076,04			-	-		12,00	1.076,04	100,00%
15.47.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	183,00	12,81	2.344,23			-	-		183,00	2.344,23	100,00%
15.47.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	183,00	12,04	2.203,32			-	-		183,00	2.203,32	100,00%
15.47.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	12,86	578,70			-	-		45,00	578,70	100,00%
15.47.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	14,55	654,75			-	-		45,00	654,75	100,00%
15.47.24	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	2.330,00	7,07	16.473,10			-	-		2.330,00	16.473,10	100,00%
15.47.25	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	181,00	12,38	2.240,78			-	-		181,00	2.240,78	100,00%
15.47.26	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	25,00	37,94	948,50			-	-		25,00	948,50	100,00%
15.48	QD-T-9												
15.48.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.273,12	1.273,12			-	-		1,00	1.273,12	100,00%
15.48.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.48.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,40	156,80			-	-		2,00	156,80	100,00%
15.48.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	13,94	97,58			-	-		7,00	97,58	100,00%
15.48.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,64	37,92			-	-		3,00	37,92	100,00%
15.48.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.48.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	1,00	148,48	148,48			-	-		1,00	148,48	100,00%
15.48.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	170,00	25,39	4.316,30			-	-		170,00	4.316,30	100,00%
15.48.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.48.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	10,00	63,88	638,80			-	-		10,00	638,80	100,00%
15.48.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	10,00	9,97	99,70			-	-		10,00	99,70	100,00%
15.49	EQUIPAMENTOS QD-T-9												
15.49.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	25,00	599,49	14.987,25			-	-		25,00	14.987,25	100,00%
15.49.2	ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	123,02	984,16			-	-		8,00	984,16	100,00%
15.49.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	45,80	366,40			-	-		8,00	366,40	100,00%
15.49.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	73,78	147,56			-	-		2,00	147,56	100,00%
15.49.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	28,00	224,00			-	-		8,00	224,00	100,00%
15.49.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	35,82	1.074,60			-	-		30,00	1.074,60	100,00%
15.49.7	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	6,00	100,63	603,78			-	-		6,00	603,78	100,00%
15.49.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	15,70	628,00			-	-		40,00	628,00	100,00%
15.49.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	19,62	117,72			-	-		6,00	117,72	100,00%
15.49.10	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,00	61,65	6.288,30			-	-		102,00	6.288,30	100,00%
15.49.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	126,00	12,81	1.614,06			-	-		126,00	1.614,06	100,00%
15.49.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	126,00	12,04	1.517,04			-	-		126,00	1.517,04	100,00%
15.49.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	12,86	270,06			-	-		21,00	270,06	100,00%
15.49.14	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	14,55	305,55			-	-		21,00	305,55	100,00%
15.49.15	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.480,00	7,07	10.463,60			-	-		1.480,00	10.463,60	100,00%
15.49.16	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	30,00	37,94	1.138,20			-	-		30,00	1.138,20	100,00%
15.50	QD-T-10												
15.50.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.273,12	1.273,12			-	-		1,00	1.273,12	100,00%
15.50.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.50.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,40	156,80			-	-		2,00	156,80	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.50.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	13,94	97,58			-	-		7,00	97,58	100,00%
15.50.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	12,64	63,20			-	-		5,00	63,20	100,00%
15.50.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.50.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80			-	-		1,00	335,80	100,00%
15.50.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	120,00	25,39	3.046,80			-	-		120,00	3.046,80	100,00%
15.50.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.50.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	10,00	63,88	638,80			-	-		10,00	638,80	100,00%
15.50.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	10,00	9,97	99,70			-	-		10,00	99,70	100,00%
15.51	EQUIPAMENTOS QD-T-10												
15.51.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTETRIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	28,00	599,49	16.785,72			-	-		28,00	16.785,72	100,00%
15.51.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	35,00	178,85	6.259,75			-	-		35,00	6.259,75	100,00%
15.51.3	ARANDELA LUMIDEC REF. EX025 EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SQUJETE E27 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	123,02	984,16			-	-		8,00	984,16	100,00%
15.51.4	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100LM/M IP20 5MTS – REFERÊNCIA: STELLA STH8819/30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	30,00	136,22	4.086,60			-	-		30,00	4.086,60	100,00%
15.51.5	DRIVER PARA FITA DE LED ALIM 12V - 10A	UN	6,00	50,53	303,18			-	-		6,00	303,18	100,00%
15.51.6	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	120,61	1.809,15			-	-		15,00	1.809,15	100,00%
15.51.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	45,80	274,80			-	-		6,00	274,80	100,00%
15.51.8	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	34,67	69,34			-	-		2,00	69,34	100,00%
15.51.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	44,25	88,50			-	-		2,00	88,50	100,00%
15.51.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	28,00	224,00			-	-		8,00	224,00	100,00%
15.51.11	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	26,76	26,76			-	-		1,00	26,76	100,00%
15.51.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	35,82	1.289,52			-	-		36,00	1.289,52	100,00%
15.51.13	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	10,00	100,63	1.006,30			-	-		10,00	1.006,30	100,00%
15.51.14	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	12,01	12,01			-	-		1,00	12,01	100,00%
15.51.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	15,70	785,00			-	-		50,00	785,00	100,00%
15.51.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	19,62	196,20			-	-		10,00	196,20	100,00%
15.51.17	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	162,00	61,65	9.987,30			-	-		162,00	9.987,30	100,00%
15.51.18	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	12,00	89,67	1.076,04			-	-		12,00	1.076,04	100,00%
15.51.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	12,81	2.305,80			-	-		180,00	2.305,80	100,00%
15.51.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	12,04	2.167,20			-	-		180,00	2.167,20	100,00%
15.51.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	12,86	308,64			-	-		24,00	308,64	100,00%
15.51.22	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	14,55	349,20			-	-		24,00	349,20	100,00%
15.51.23	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	2.260,00	7,07	15.978,20			-	-		2.260,00	15.978,20	100,00%
15.51.24	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	60,00	37,94	2.276,40			-	-		60,00	2.276,40	100,00%
15.52	QD-T-13												
15.52.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 18USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.52.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.52.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	78,40	235,20			-	-		3,00	235,20	100,00%
15.52.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	13,94	153,34			-	-		11,00	153,34	100,00%
15.52.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	12,64	63,20			-	-		5,00	63,20	100,00%
15.52.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.52.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80			-	-		1,00	335,80	100,00%
15.52.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	190,00	25,39	4.824,10			-	-		190,00	4.824,10	100,00%
15.52.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.52.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	10,00	63,88	638,80			-	-		10,00	638,80	100,00%
15.52.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	10,00	9,97	99,70			-	-		10,00	99,70	100,00%
15.53	EQUIPAMENTOS QD-T-13												
15.53.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTETRIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	70,00	599,49	41.964,30			-	-		70,00	41.964,30	100,00%
15.53.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	178,85	357,70			-	-		2,00	357,70	100,00%
15.53.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	45,80	870,20			-	-		19,00	870,20	100,00%
15.53.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	57,53	115,06			-	-		2,00	115,06	100,00%
15.53.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	34,67	69,34			-	-		2,00	69,34	100,00%
15.53.6	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	60,51	60,51			-	-		1,00	60,51	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.53.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	44,25	44,25			-	-		1,00	44,25	100,00%
15.53.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	28,00	308,00			-	-		11,00	308,00	100,00%
15.53.9	INTERRUPTOR C/1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,00	52,02	52,02			-	-		1,00	52,02	100,00%
15.53.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	35,82	1.934,28			-	-		54,00	1.934,28	100,00%
15.53.11	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	18,00	100,63	1.811,34			-	-		18,00	1.811,34	100,00%
15.53.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72,00	15,70	1.130,40			-	-		72,00	1.130,40	100,00%
15.53.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	19,62	353,16			-	-		18,00	353,16	100,00%
15.53.14	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	234,00	61,65	14.426,10			-	-		234,00	14.426,10	100,00%
15.53.15	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	42,00	124,16	5.214,72			-	-		42,00	5.214,72	100,00%
15.53.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	234,00	12,81	2.997,54			-	-		234,00	2.997,54	100,00%
15.53.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	234,00	12,04	2.817,36			-	-		234,00	2.817,36	100,00%
15.53.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	12,86	385,80			-	-		30,00	385,80	100,00%
15.53.19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,55	436,50			-	-		30,00	436,50	100,00%
15.53.20	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	4.410,00	7,07	31.178,70			-	-		4.410,00	31.178,70	100,00%
15.53.21	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	90,00	37,94	3.414,60			-	-		90,00	3.414,60	100,00%
15.54	QD-T-14 - LAVANDERIA							-	-				
15.54.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.226,66	12.226,66			-	-		1,00	12.226,66	100,00%
15.54.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 600A	UN	1,00	1.898,30	1.898,30			-	-		1,00	1.898,30	100,00%
15.54.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	3,00	151,53	454,59			-	-		3,00	454,59	100,00%
15.54.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	100,19	300,57			-	-		3,00	300,57	100,00%
15.54.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	83,19	166,38			-	-		2,00	166,38	100,00%
15.54.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,40	78,40			-	-		1,00	78,40	100,00%
15.54.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	13,94	97,58			-	-		7,00	97,58	100,00%
15.54.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,64	37,92			-	-		3,00	37,92	100,00%
15.54.9	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.54.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80			-	-		1,00	335,80	100,00%
15.54.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	1,00	148,48	148,48			-	-		1,00	148,48	100,00%
15.54.12	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #95MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	732,00	97,90	71.662,80			-	-		732,00	71.662,80	100,00%
15.54.13	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #50MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	183,00	57,19	10.465,77			-	-		183,00	10.465,77	100,00%
15.54.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN	24,00	10,06	241,44			-	-		24,00	241,44	100,00%
15.54.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	6,00	7,08	42,48			-	-		6,00	42,48	100,00%
15.54.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	183,00	19,31	3.533,73			-	-		183,00	3.533,73	100,00%
15.55	EQUIPAMENTOS QD-T-14							-	-				
15.55.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	12.226,66	97.813,28			-	-		8,00	97.813,28	100,00%
15.55.2	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	38,00	599,49	22.780,62			-	-		38,00	22.780,62	100,00%
15.55.3	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9,00	178,85	1.609,65			-	-		9,00	1.609,65	100,00%
15.55.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	45,80	274,80			-	-		6,00	274,80	100,00%
15.55.5	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	57,53	115,06			-	-		2,00	115,06	100,00%
15.55.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	34,67	104,01			-	-		3,00	104,01	100,00%
15.55.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	44,25	88,50			-	-		2,00	88,50	100,00%
15.55.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	28,00	252,00			-	-		9,00	252,00	100,00%
15.55.9	INTERRUPTOR C/1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	2,00	52,02	104,04			-	-		2,00	104,04	100,00%
15.55.10	INTERRUPTOR C/1 TECLA PARALELA + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,00	61,92	61,92			-	-		1,00	61,92	100,00%
15.55.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	35,82	1.038,78			-	-		29,00	1.038,78	100,00%
15.55.12	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	5,00	100,63	503,15			-	-		5,00	503,15	100,00%
15.55.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	15,70	753,60			-	-		48,00	753,60	100,00%
15.55.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	19,62	98,10			-	-		5,00	98,10	100,00%
15.55.15	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	61,65	8.877,60			-	-		144,00	8.877,60	100,00%
15.55.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	12,81	1.921,50			-	-		150,00	1.921,50	100,00%
15.55.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	12,04	1.806,00			-	-		150,00	1.806,00	100,00%
15.55.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	12,86	643,00			-	-		50,00	643,00	100,00%
15.55.19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	14,55	349,20			-	-		24,00	349,20	100,00%
15.55.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	16,06	642,40			-	-		40,00	642,40	100,00%
15.55.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00	60,18	3.069,18			-	-		51,00	3.069,18	100,00%
15.55.22	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.670,00	7,07	11.806,90			-	-		1.670,00	11.806,90	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.55.23	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	120,00	12,38	1.485,60			-	-		120,00	1.485,60	100,00%
15.55.24	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #10,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	200,00	15,47	3.094,00			-	-		200,00	3.094,00	100,00%
15.55.25	CABO FLEXÍVEL ISOL. 1KV - #50,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	250,00	65,27	16.317,50			-	-		250,00	16.317,50	100,00%
15.55.26	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	21,00	37,94	796,74			-	-		21,00	796,74	100,00%
15.56	QD-T-15 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.56.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.56.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,40	156,80			-	-		2,00	156,80	100,00%
15.56.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	78,40	235,20			-	-		3,00	235,20	100,00%
15.56.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	13,94	97,58			-	-		7,00	97,58	100,00%
15.56.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,64	50,56			-	-		4,00	50,56	100,00%
15.56.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.56.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80			-	-		1,00	335,80	100,00%
15.56.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	120,00	25,39	3.046,80			-	-		120,00	3.046,80	100,00%
15.56.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	M	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.56.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	10,00	63,88	638,80			-	-		10,00	638,80	100,00%
15.56.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	10,00	9,97	99,70			-	-		10,00	99,70	100,00%
15.57	EQUIPAMENTOS QD-T-15												
15.57.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	31,00	599,49	18.584,19			-	-		31,00	18.584,19	100,00%
15.57.2	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR (587X587 MM), 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO, DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-S4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	62,00	337,50	20.925,00			-	-		62,00	20.925,00	100,00%
15.57.3	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH99540/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00	178,85	894,25			-	-		5,00	894,25	100,00%
15.57.4	LUMINÁRIA NA PAREDE TIPO ARAÑDELA PARA USO INTERNO PARA ILUMINAÇÃO DIRETA COM UMA LÂMPADA 9W/220V-360LM -3000K. DE SOBREPOR. REFERÊNCIA, AR72-S6LED3K LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	140,27	2.104,05			-	-		15,00	2.104,05	100,00%
15.57.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	45,80	1.511,40			-	-		33,00	1.511,40	100,00%
15.57.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	57,53	402,71			-	-		7,00	402,71	100,00%
15.57.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	34,67	416,04			-	-		12,00	416,04	100,00%
15.57.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	28,00	532,00			-	-		19,00	532,00	100,00%
15.57.9	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	26,76	26,76			-	-		1,00	26,76	100,00%
15.57.10	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	2,00	52,02	104,04			-	-		2,00	104,04	100,00%
15.57.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	35,82	1.146,24			-	-		32,00	1.146,24	100,00%
15.57.12	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLDO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	4,00	100,63	402,52			-	-		4,00	402,52	100,00%
15.57.13	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	12,01	12,01			-	-		1,00	12,01	100,00%
15.57.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74,00	15,70	1.161,80			-	-		74,00	1.161,80	100,00%
15.57.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	19,62	78,48			-	-		4,00	78,48	100,00%
15.57.16	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	132,00	61,65	8.137,80			-	-		132,00	8.137,80	100,00%
15.57.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186,00	12,81	2.382,66			-	-		186,00	2.382,66	100,00%
15.57.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186,00	12,04	2.239,44			-	-		186,00	2.239,44	100,00%
15.57.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	12,86	462,96			-	-		36,00	462,96	100,00%
15.57.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	14,55	523,80			-	-		36,00	523,80	100,00%
15.57.21	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	2.350,00	7,07	16.614,50			-	-		2.350,00	16.614,50	100,00%
15.57.22	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	70,00	37,94	2.655,80			-	-		70,00	2.655,80	100,00%
15.58	QD-T-16 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.58.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.58.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,54	31,08			-	-		2,00	31,08	100,00%
15.58.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,40	156,80			-	-		2,00	156,80	100,00%
15.58.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	13,94	181,22			-	-		13,00	181,22	100,00%
15.58.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	12,64	63,20			-	-		5,00	63,20	100,00%
15.58.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.58.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	9,00	148,48	1.336,32			-	-		9,00	1.336,32	100,00%
15.58.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	205,00	25,39	5.204,95			-	-		205,00	5.204,95	100,00%
15.58.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.58.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	10,00	63,88	638,80			-	-		10,00	638,80	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.58.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	10,00	9,97	99,70			-	-		10,00	99,70	100,00%
15.59	EQUIPAMENTOS QD-T-16												
15.59.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTETURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	45,00	599,49	26.977,05			-	-		45,00	26.977,05	100,00%
15.59.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	13,00	178,85	2.325,05			-	-		13,00	2.325,05	100,00%
15.59.3	LUMINÁRIA NA PAREDE TIPO ARANDELA PARA USO INTERNO PARA ILUMINAÇÃO DIRETA COM UMA LÂMPADA 9W/220V-360LM -3000K. DE SOBREPOR. REFERÊNCIA, AR72-S6LED3K LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	140,27	1.122,16			-	-		8,00	1.122,16	100,00%
15.59.4	BALIZADOR LED DE EMBUTIR, COM IP65, ALUMÍNIO INJETADO, EM VIDRO MINI BOREAL TEMPERADO, 9W/220V - 127LM - 3000K. REFERÊNCIA BZ49-E -LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	114,09	912,72			-	-		8,00	912,72	100,00%
15.59.5	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA: SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	16,00	451,92	7.230,72			-	-		16,00	7.230,72	100,00%
15.59.6	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100LM/M IP20 5MTS – REFERÊNCIA: STELLA STH8819/30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	12,00	136,22	1.634,64			-	-		12,00	1.634,64	100,00%
15.59.7	DRIVER PARA FITA DE LED ALUM 12V - 10A	UN	3,00	50,53	151,59			-	-		3,00	151,59	100,00%
15.59.8	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	120,61	723,66			-	-		6,00	723,66	100,00%
15.59.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	45,80	687,00			-	-		15,00	687,00	100,00%
15.59.10	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	34,67	138,68			-	-		4,00	138,68	100,00%
15.59.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	44,25	132,75			-	-		3,00	132,75	100,00%
15.59.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	28,00	392,00			-	-		14,00	392,00	100,00%
15.59.13	INTERRUPTOR C/2 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	8,00	68,27	546,16			-	-		8,00	546,16	100,00%
15.59.14	INTERRUPTOR C/1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	11,00	52,02	572,22			-	-		11,00	572,22	100,00%
15.59.15	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	26,76	26,76			-	-		1,00	26,76	100,00%
15.59.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00	35,82	2.507,40			-	-		70,00	2.507,40	100,00%
15.59.17	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	6,00	100,63	603,78			-	-		6,00	603,78	100,00%
15.59.18	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	8,00	62,73	501,84			-	-		8,00	501,84	100,00%
15.59.19	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	12,01	12,01			-	-		1,00	12,01	100,00%
15.59.20	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00	15,70	1.884,00			-	-		120,00	1.884,00	100,00%
15.59.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	19,62	117,72			-	-		6,00	117,72	100,00%
15.59.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	19,62	313,92			-	-		16,00	313,92	100,00%
15.59.23	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	252,00	61,65	15.535,80			-	-		252,00	15.535,80	100,00%
15.59.24	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	30,00	124,16	3.724,80			-	-		30,00	3.724,80	100,00%
15.59.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	387,00	12,81	4.957,47			-	-		387,00	4.957,47	100,00%
15.59.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	387,00	12,04	4.659,48			-	-		387,00	4.659,48	100,00%
15.59.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,00	12,86	733,02			-	-		57,00	733,02	100,00%
15.59.28	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,00	14,55	829,35			-	-		57,00	829,35	100,00%
15.59.29	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3.510,00	7,07	24.815,70			-	-		3.510,00	24.815,70	100,00%
15.59.30	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	253,00	12,38	3.132,14			-	-		253,00	3.132,14	100,00%
15.59.31	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	25,00	37,94	948,50			-	-		25,00	948,50	100,00%
15.60	QD-T-17												
15.60.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.60.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN	1,00	124,39	124,39			-	-		1,00	124,39	100,00%
15.60.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	15,54	46,62			-	-		3,00	46,62	100,00%
15.60.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	78,40	313,60			-	-		4,00	313,60	100,00%
15.60.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	13,94	223,04			-	-		16,00	223,04	100,00%
15.60.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	12,64	63,20			-	-		5,00	63,20	100,00%
15.60.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.60.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	8,00	148,48	1.187,84			-	-		8,00	1.187,84	100,00%
15.60.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	240,00	30,58	7.339,20			-	-		240,00	7.339,20	100,00%
15.60.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	60,00	25,39	1.523,40			-	-		60,00	1.523,40	100,00%
15.60.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	8,00	4,48	35,84			-	-		8,00	35,84	100,00%
15.60.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.60.13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M	10,00	63,88	638,80			-	-		10,00	638,80	100,00%
15.60.14	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	10,00	9,97	99,70			-	-		10,00	99,70	100,00%
15.61	EQUIPAMENTOS QD-T-17												
15.61.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTETURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	47,00	599,49	28.176,03			-	-		47,00	28.176,03	100,00%
15.61.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9,00	178,85	1.609,65			-	-		9,00	1.609,65	100,00%
15.61.3	LUMINÁRIA NA PAREDE TIPO ARANDELA PARA USO INTERNO PARA ILUMINAÇÃO DIRETA COM UMA LÂMPADA 9W/220V-360LM -3000K. DE SOBREPOR. REFERÊNCIA, AR72-S6LED3K LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,00	140,27	981,89			-	-		7,00	981,89	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.61.4	BALIZADOR LED DE EMBUTIR, COM IP65, ALUMÍNIO INJETADO, EM VIDRO MINI BOREAL TEMPERADO, 9W/220V - 127LM - 3000K. REFERÊNCIA BZ49-E - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,00	114,09	798,63			-	-		7,00	798,63	100,00%
15.61.5	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	14,00	451,92	6.326,88			-	-		14,00	6.326,88	100,00%
15.61.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	45,80	503,80			-	-		11,00	503,80	100,00%
15.61.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	57,53	115,06			-	-		2,00	115,06	100,00%
15.61.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	28,00	392,00			-	-		14,00	392,00	100,00%
15.61.9	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	7,00	68,27	477,89			-	-		7,00	477,89	100,00%
15.61.10	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	9,00	52,02	468,18			-	-		9,00	468,18	100,00%
15.61.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78,00	35,82	2.793,96			-	-		78,00	2.793,96	100,00%
15.61.12	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	14,00	100,63	1.408,82			-	-		14,00	1.408,82	100,00%
15.61.13	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	8,00	62,73	501,84			-	-		8,00	501,84	100,00%
15.61.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	118,00	15,70	1.852,60			-	-		118,00	1.852,60	100,00%
15.61.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	19,62	274,68			-	-		14,00	274,68	100,00%
15.61.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	19,62	274,68			-	-		14,00	274,68	100,00%
15.61.17	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,00	61,65	13.686,30			-	-		222,00	13.686,30	100,00%
15.61.18	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	30,00	124,16	3.724,80			-	-		30,00	3.724,80	100,00%
15.61.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	345,00	12,81	4.419,45			-	-		345,00	4.419,45	100,00%
15.61.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	345,00	12,04	4.153,80			-	-		345,00	4.153,80	100,00%
15.61.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,00	12,86	501,54			-	-		39,00	501,54	100,00%
15.61.22	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,00	14,55	567,45			-	-		39,00	567,45	100,00%
15.61.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.500,00	16,06	24.090,00			-	-		1.500,00	24.090,00	100,00%
15.61.24	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	4.070,00	7,07	28.774,90			-	-		4.070,00	28.774,90	100,00%
15.61.25	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	455,00	12,38	5.632,90			-	-		455,00	5.632,90	100,00%
15.61.26	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	40,00	37,94	1.517,60			-	-		40,00	1.517,60	100,00%
15.62	QD-T-18												
15.62.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.62.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.62.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,40	78,40			-	-		1,00	78,40	100,00%
15.62.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,40	156,80			-	-		2,00	156,80	100,00%
15.62.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	13,94	97,58			-	-		7,00	97,58	100,00%
15.62.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	12,64	88,48			-	-		7,00	88,48	100,00%
15.62.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.62.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80			-	-		1,00	335,80	100,00%
15.62.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X25A SENS. 30MA	UN	1,00	167,98	167,98			-	-		1,00	167,98	100,00%
15.62.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	350,00	25,39	8.886,50			-	-		350,00	8.886,50	100,00%
15.62.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO R16MM	UN	10,00	32,30	323,00			-	-		10,00	323,00	100,00%
15.62.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M	10,00	63,88	638,80			-	-		10,00	638,80	100,00%
15.62.13	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	10,00	9,97	99,70			-	-		10,00	99,70	100,00%
15.63	EQUIPAMENTOS QD-T-18												
15.63.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	41,00	599,49	24.579,09			-	-		41,00	24.579,09	100,00%
15.63.2	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR (587X587 MM), 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO, DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-S4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	51,00	337,50	17.212,50			-	-		51,00	17.212,50	100,00%
15.63.3	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH99540/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,00	178,85	1.251,95			-	-		7,00	1.251,95	100,00%
15.63.4	LUMINÁRIA NA PAREDE TIPO ARANDELA PARA USO INTERNO PARA ILUMINAÇÃO DIRETA COM UMA LÂMPADA 9W/220V-360LM -3000K. DE SOBREPOR. REFERÊNCIA, AR72-S6LED3K LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	140,27	1.122,16			-	-		8,00	1.122,16	100,00%
15.63.5	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100LMM IP20 5MTS – REFERÊNCIA: STELLA STH88130 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	90,00	136,22	12.259,80			-	-		90,00	12.259,80	100,00%
15.63.6	DRIVER PARA FITA DE LED ALIM 12V - 10A	UN	18,00	50,53	909,54			-	-		18,00	909,54	100,00%
15.63.7	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	45,00	120,61	5.427,45			-	-		45,00	5.427,45	100,00%
15.63.8	ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA 3W/127V-150LM -3000K. REFERÊNCIA, STH7702/30 - BIVOLT STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	93,84	187,68			-	-		2,00	187,68	100,00%
15.63.9	LUMINARIA PENDENTE 25W/220V	UN	3,00	228,59	685,77			-	-		3,00	685,77	100,00%
15.63.10	TRILHO ELETRIFICADO DE LED COM 4 SPOTS DIRECIONÁVEL LED 4X25W/220V. MODELO A SER DEFINIDO COM ARQUITETURA	UN	1,00	790,65	790,65			-	-		1,00	790,65	100,00%
15.63.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	45,80	1.190,80			-	-		26,00	1.190,80	100,00%
15.63.12	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	57,53	172,59			-	-		3,00	172,59	100,00%
15.63.13	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	34,67	138,68			-	-		4,00	138,68	100,00%
15.63.14	INTERRUPTOR C/ 5 TECLAS SIMPLES + 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X4"	UN	1,00	136,81	136,81			-	-		1,00	136,81	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.63.15	INTERRUPTOR C/ 5 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN	1,00	80,26	80,26	-	-	-	-	-	1,00	80,26	100,00%
15.63.16	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	60,51	60,51	-	-	-	-	-	1,00	60,51	100,00%
15.63.17	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	44,25	44,25	-	-	-	-	-	1,00	44,25	100,00%
15.63.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	14,00	28,00	392,00	-	-	-	-	-	14,00	392,00	100,00%
15.63.19	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,00	52,02	52,02	-	-	-	-	-	1,00	52,02	100,00%
15.63.20	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2017	UN	1,00	26,76	26,76	-	-	-	-	-	1,00	26,76	100,00%
15.63.21	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	19,00	35,82	680,58	-	-	-	-	-	19,00	680,58	100,00%
15.63.22	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	9,00	100,63	905,67	-	-	-	-	-	9,00	905,67	100,00%
15.63.23	PLACA DE PISO EM LATÃO PARA TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDO NO PISO - EM CX. 4"X4" ALTA	UN	4,00	79,27	317,08	-	-	-	-	-	4,00	317,08	100,00%
15.63.24	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	12,01	12,01	-	-	-	-	-	1,00	12,01	100,00%
15.63.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	45,00	15,70	706,50	-	-	-	-	-	45,00	706,50	100,00%
15.63.26	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	11,00	19,62	215,82	-	-	-	-	-	11,00	215,82	100,00%
15.63.27	CAIXA DE ALUMÍNIO 4"X4" DE PISO ALTA	UN	4,00	26,59	106,36	-	-	-	-	-	4,00	106,36	100,00%
15.63.28	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	61,65	9.247,50	-	-	-	-	-	150,00	9.247,50	100,00%
15.63.29	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	33,00	89,67	2.959,11	-	-	-	-	-	33,00	2.959,11	100,00%
15.63.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	40,00	12,79	511,60	-	-	-	-	-	40,00	511,60	100,00%
15.63.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	281,00	12,81	3.599,61	-	-	-	-	-	281,00	3.599,61	100,00%
15.63.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	281,00	12,04	3.383,24	-	-	-	-	-	281,00	3.383,24	100,00%
15.63.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	12,86	424,38	-	-	-	-	-	33,00	424,38	100,00%
15.63.34	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	14,55	480,15	-	-	-	-	-	33,00	480,15	100,00%
15.63.35	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3.500,00	7,07	24.745,00	-	-	-	-	-	3.500,00	24.745,00	100,00%
15.63.36	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 3X#2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	20,00	5,82	116,40	-	-	-	-	-	20,00	116,40	100,00%
15.63.37	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	35,00	37,94	1.327,90	-	-	-	-	-	35,00	1.327,90	100,00%
15.64	QD-1-8												
15.64.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	883,70	883,70	-	-	-	-	-	1,00	883,70	100,00%
15.64.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	100,19	100,19	-	-	-	-	-	1,00	100,19	100,00%
15.64.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	5,00	13,94	69,70	-	-	-	-	-	5,00	69,70	100,00%
15.64.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	12,64	37,92	-	-	-	-	-	3,00	37,92	100,00%
15.64.5	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20	-	-	-	-	-	4,00	455,20	100,00%
15.64.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30mA	UN	1,00	335,80	335,80	-	-	-	-	-	1,00	335,80	100,00%
15.64.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	160,00	25,39	4.062,40	-	-	-	-	-	160,00	4.062,40	100,00%
15.64.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30	-	-	-	-	-	10,00	32,30	100,00%
15.64.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	15,00	63,88	958,20	-	-	-	-	-	15,00	958,20	100,00%
15.64.10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	15,00	9,97	149,55	-	-	-	-	-	15,00	149,55	100,00%
15.65	EQUIPAMENTOS QD-1-8												
15.65.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	37,00	599,49	22.181,13	-	-	-	-	-	37,00	22.181,13	100,00%
15.65.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	14,00	178,85	2.503,90	-	-	-	-	-	14,00	2.503,90	100,00%
15.65.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	13,00	45,80	595,40	-	-	-	-	-	13,00	595,40	100,00%
15.65.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	57,53	115,06	-	-	-	-	-	2,00	115,06	100,00%
15.65.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	9,00	34,67	312,03	-	-	-	-	-	9,00	312,03	100,00%
15.65.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	50,87	50,87	-	-	-	-	-	1,00	50,87	100,00%
15.65.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	44,25	44,25	-	-	-	-	-	1,00	44,25	100,00%
15.65.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	5,00	28,00	140,00	-	-	-	-	-	5,00	140,00	100,00%
15.65.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	29,00	35,82	1.038,78	-	-	-	-	-	29,00	1.038,78	100,00%
15.65.10	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	4,00	100,63	402,52	-	-	-	-	-	4,00	402,52	100,00%
15.65.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	47,00	15,70	737,90	-	-	-	-	-	47,00	737,90	100,00%
15.65.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	4,00	19,62	78,48	-	-	-	-	-	4,00	78,48	100,00%
15.65.13	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96,00	61,65	5.918,40	-	-	-	-	-	96,00	5.918,40	100,00%
15.65.14	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	48,00	89,67	4.304,16	-	-	-	-	-	48,00	4.304,16	100,00%
15.65.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	177,00	12,81	2.267,37	-	-	-	-	-	177,00	2.267,37	100,00%
15.65.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	177,00	12,04	2.131,08	-	-	-	-	-	177,00	2.131,08	100,00%
15.65.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	12,86	77,16	-	-	-	-	-	6,00	77,16	100,00%
15.65.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	14,55	87,30	-	-	-	-	-	6,00	87,30	100,00%
15.65.19	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.600,00	7,07	11.312,00	-	-	-	-	-	1.600,00	11.312,00	100,00%
15.66	QD-1-9 - CME												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.66.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.226,66	12.226,66			-	-		1,00	12.226,66	100,00%
15.66.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300A	UN	1,00	2.177,28	2.177,28			-	-		1,00	2.177,28	100,00%
15.66.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	2,00	151,53	303,06			-	-		2,00	303,06	100,00%
15.66.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.66.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,40	156,80			-	-		2,00	156,80	100,00%
15.66.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	13,94	83,64			-	-		6,00	83,64	100,00%
15.66.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,64	37,92			-	-		3,00	37,92	100,00%
15.66.8	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.66.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80			-	-		1,00	335,80	100,00%
15.66.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #70MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	536,00	76,48	40.993,28			-	-		536,00	40.993,28	100,00%
15.66.11	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	134,00	38,77	5.195,18			-	-		134,00	5.195,18	100,00%
15.66.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN	16,00	17,17	274,72			-	-		16,00	274,72	100,00%
15.66.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM²	UN	4,00	4,82	19,28			-	-		4,00	19,28	100,00%
15.66.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	124,00	19,31	2.394,44			-	-		124,00	2.394,44	100,00%
15.66.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	60,18	601,80			-	-		10,00	601,80	100,00%
15.66.16	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	10,00	6,67	66,70			-	-		10,00	66,70	100,00%
15.67	EQUIPAMENTOS QD-1-9 - CME												
15.67.1	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	3,00	529,11	1.587,33			-	-		3,00	1.587,33	100,00%
15.67.2	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	28,00	599,49	16.785,72			-	-		28,00	16.785,72	100,00%
15.67.3	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	178,85	357,70			-	-		2,00	357,70	100,00%
15.67.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	45,80	183,20			-	-		4,00	183,20	100,00%
15.67.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	44,25	44,25			-	-		1,00	44,25	100,00%
15.67.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	28,00	112,00			-	-		4,00	112,00	100,00%
15.67.7	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,00	52,02	52,02			-	-		1,00	52,02	100,00%
15.67.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	35,82	752,22			-	-		21,00	752,22	100,00%
15.67.9	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	2,00	100,63	201,26			-	-		2,00	201,26	100,00%
15.67.10	TOMADA QUADRUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN	2,00	122,58	245,16			-	-		2,00	245,16	100,00%
15.67.11	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA VERMELHO (PADRÃO STECK DE EMBUTIR) EM CX. 4"X2"	UN	2,00	63,02	126,04			-	-		2,00	126,04	100,00%
15.67.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	15,70	455,30			-	-		29,00	455,30	100,00%
15.67.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	19,62	78,48			-	-		4,00	78,48	100,00%
15.67.14	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,00	61,65	4.808,70			-	-		78,00	4.808,70	100,00%
15.67.15	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	27,00	89,67	2.421,09			-	-		27,00	2.421,09	100,00%
15.67.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	81,00	12,81	1.037,61			-	-		81,00	1.037,61	100,00%
15.67.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	81,00	12,04	975,24			-	-		81,00	975,24	100,00%
15.67.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	12,86	308,64			-	-		24,00	308,64	100,00%
15.67.19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	14,55	349,20			-	-		24,00	349,20	100,00%
15.67.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	41,02	820,40			-	-		20,00	820,40	100,00%
15.67.21	ELETRODUTO F.G. D= 3", INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	295,39	5.907,80			-	-		20,00	5.907,80	100,00%
15.67.22	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.350,00	7,07	9.544,50			-	-		1.350,00	9.544,50	100,00%
15.67.23	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	297,00	9,27	2.753,19			-	-		297,00	2.753,19	100,00%
15.67.24	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #10,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	87,00	15,47	1.345,89			-	-		87,00	1.345,89	100,00%
15.67.25	CABO FLEXÍVEL ISOL. 1KV - #50,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	137,00	65,27	8.941,99			-	-		137,00	8.941,99	100,00%
15.68	QD-1-10												
15.68.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.68.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.68.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,54	31,08			-	-		2,00	31,08	100,00%
15.68.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,40	78,40			-	-		1,00	78,40	100,00%
15.68.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	13,94	223,04			-	-		16,00	223,04	100,00%
15.68.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	12,64	63,20			-	-		5,00	63,20	100,00%
15.68.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.68.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80			-	-		1,00	335,80	100,00%
15.68.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	8,00	148,48	1.187,84			-	-		8,00	1.187,84	100,00%
15.68.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	205,00	25,39	5.204,95			-	-		205,00	5.204,95	100,00%
15.68.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.68.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M	10,00	63,88	638,80			-	-		10,00	638,80	100,00%
15.68.13	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	10,00	9,97	99,70			-	-		10,00	99,70	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.69	EQUIPAMENTOS QD-1-10												
15.69.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO, DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	56,00	599,49	33.571,44			-	-		56,00	33.571,44	100,00%
15.69.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	11,00	178,85	1.967,35			-	-		11,00	1.967,35	100,00%
15.69.3	BALIZADOR LED DE EMBUTIR, COM IP65, ALUMÍNIO INJETADO, EM VIDRO MINI BOREAL TEMPERADO, 9W/220V - 127LM - 3000K. REFERÊNCIA BZ49-E - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	114,09	912,72			-	-		8,00	912,72	100,00%
15.69.4	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	451,92	3.615,36			-	-		8,00	3.615,36	100,00%
15.69.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	20,00	45,80	916,00			-	-		20,00	916,00	100,00%
15.69.6	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	UN	1,00	49,98	49,98			-	-		1,00	49,98	100,00%
15.69.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	57,53	115,06			-	-		2,00	115,06	100,00%
15.69.8	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	34,67	69,34			-	-		2,00	69,34	100,00%
15.69.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	12,00	28,00	336,00			-	-		12,00	336,00	100,00%
15.69.10	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	8,00	52,02	416,16			-	-		8,00	416,16	100,00%
15.69.11	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	8,00	68,27	546,16			-	-		8,00	546,16	100,00%
15.69.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	89,00	35,82	3.187,98			-	-		89,00	3.187,98	100,00%
15.69.13	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	9,00	100,63	905,67			-	-		9,00	905,67	100,00%
15.69.14	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	8,00	62,73	501,84			-	-		8,00	501,84	100,00%
15.69.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	130,00	15,70	2.041,00			-	-		130,00	2.041,00	100,00%
15.69.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	19,62	176,58			-	-		9,00	176,58	100,00%
15.69.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	16,00	19,62	313,92			-	-		16,00	313,92	100,00%
15.69.18	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	270,00	61,65	16.645,50			-	-		270,00	16.645,50	100,00%
15.69.19	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	33,00	124,16	4.097,28			-	-		33,00	4.097,28	100,00%
15.69.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	402,00	12,81	5.149,62			-	-		402,00	5.149,62	100,00%
15.69.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	402,00	12,04	4.840,08			-	-		402,00	4.840,08	100,00%
15.69.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	12,86	462,96			-	-		36,00	462,96	100,00%
15.69.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	14,55	523,80			-	-		36,00	523,80	100,00%
15.69.24	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	5.375,00	7,07	38.001,25			-	-		5.375,00	38.001,25	100,00%
15.69.25	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90° - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	137,00	11,01	1.508,37			-	-		137,00	1.508,37	100,00%
15.69.26	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	15,00	37,94	569,10			-	-		15,00	569,10	100,00%
15.70	QD-1-11												
15.70.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.70.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.70.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	15,54	15,54			-	-		1,00	15,54	100,00%
15.70.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	78,40	392,00			-	-		5,00	392,00	100,00%
15.70.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	16,00	13,94	223,04			-	-		16,00	223,04	100,00%
15.70.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	12,64	50,56			-	-		4,00	50,56	100,00%
15.70.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.70.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	2,00	148,48	296,96			-	-		2,00	296,96	100,00%
15.70.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80			-	-		1,00	335,80	100,00%
15.70.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	300,00	25,39	7.617,00			-	-		300,00	7.617,00	100,00%
15.70.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.70.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	10,00	63,88	638,80			-	-		10,00	638,80	100,00%
15.70.13	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	1,00	9,97	9,97			-	-		1,00	9,97	100,00%
15.71	EQUIPAMENTOS QD-1-11												
15.71.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO, DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	52,00	599,49	31.173,48			-	-		52,00	31.173,48	100,00%
15.71.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	178,85	1.430,80			-	-		8,00	1.430,80	100,00%
15.71.3	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	451,92	903,84			-	-		2,00	903,84	100,00%
15.71.4	BALIZADOR LED DE EMBUTIR, COM IP65, ALUMÍNIO INJETADO, EM VIDRO MINI BOREAL TEMPERADO, 9W/220V - 127LM - 3000K. REFERÊNCIA BZ49-E - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	114,09	228,18			-	-		2,00	228,18	100,00%
15.71.5	LUMINÁRIA TIPO PAR20, COM LÂMPADA DE LED 9W DIMERIZÁVEL PARA SALA DE EXAMES	UN	2,00	114,35	228,70			-	-		2,00	228,70	100,00%
15.71.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	45,80	320,60			-	-		7,00	320,60	100,00%
15.71.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	57,53	115,06			-	-		2,00	115,06	100,00%
15.71.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	13,00	28,00	364,00			-	-		13,00	364,00	100,00%
15.71.9	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	5,00	52,02	260,10			-	-		5,00	260,10	100,00%
15.71.10	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	2,00	68,27	136,54			-	-		2,00	136,54	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.71.11	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2017	UN	2,00	26,76	53,52	-	-	-	-	-	2,00	53,52	100,00%
15.71.12	INTERRUPTOR VARIADOR DE LUMINOSIDADE C/ 1 TECLA EM CX. 4"X2"	UN	2,00	57,70	115,40	-	-	-	-	-	2,00	115,40	100,00%
15.71.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	70,00	35,82	2.507,40	-	-	-	-	-	70,00	2.507,40	100,00%
15.71.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	35,82	71,64	-	-	-	-	-	2,00	71,64	100,00%
15.71.15	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	16,00	100,63	1.610,08	-	-	-	-	-	16,00	1.610,08	100,00%
15.71.16	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	2,00	62,73	125,46	-	-	-	-	-	2,00	125,46	100,00%
15.71.17	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	2,00	12,01	24,02	-	-	-	-	-	2,00	24,02	100,00%
15.71.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	102,00	15,70	1.601,40	-	-	-	-	-	102,00	1.601,40	100,00%
15.71.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	16,00	19,62	313,92	-	-	-	-	-	16,00	313,92	100,00%
15.71.20	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	4,00	19,62	78,48	-	-	-	-	-	4,00	78,48	100,00%
15.71.21	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,00	61,65	8.507,70	-	-	-	-	-	138,00	8.507,70	100,00%
15.71.22	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	27,00	124,16	3.352,32	-	-	-	-	-	27,00	3.352,32	100,00%
15.71.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	267,00	12,81	3.420,27	-	-	-	-	-	267,00	3.420,27	100,00%
15.71.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	267,00	12,04	3.214,68	-	-	-	-	-	267,00	3.214,68	100,00%
15.71.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	12,86	462,96	-	-	-	-	-	36,00	462,96	100,00%
15.71.26	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	14,55	523,80	-	-	-	-	-	36,00	523,80	100,00%
15.71.27	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	2.840,00	7,07	20.078,80	-	-	-	-	-	2.840,00	20.078,80	100,00%
15.71.28	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	73,00	12,38	903,74	-	-	-	-	-	73,00	903,74	100,00%
15.71.29	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	55,00	37,94	2.086,70	-	-	-	-	-	55,00	2.086,70	100,00%
15.72	QD-1-12												
15.72.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38	-	-	-	-	-	1,00	1.733,38	100,00%
15.72.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	100,19	100,19	-	-	-	-	-	1,00	100,19	100,00%
15.72.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	78,40	78,40	-	-	-	-	-	1,00	78,40	100,00%
15.72.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	11,00	13,94	153,34	-	-	-	-	-	11,00	153,34	100,00%
15.72.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6,00	12,64	75,84	-	-	-	-	-	6,00	75,84	100,00%
15.72.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20	-	-	-	-	-	4,00	455,20	100,00%
15.72.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80	-	-	-	-	-	1,00	335,80	100,00%
15.72.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	415,00	25,39	10.536,85	-	-	-	-	-	415,00	10.536,85	100,00%
15.72.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	M	10,00	3,23	32,30	-	-	-	-	-	10,00	32,30	100,00%
15.72.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M	10,00	63,88	638,80	-	-	-	-	-	10,00	638,80	100,00%
15.72.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	10,00	9,97	99,70	-	-	-	-	-	10,00	99,70	100,00%
15.73	EQUIPAMENTOS QD-1-12												
15.73.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	50,00	599,49	29.974,50	-	-	-	-	-	50,00	29.974,50	100,00%
15.73.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH99540/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	11,00	178,85	1.967,35	-	-	-	-	-	11,00	1.967,35	100,00%
15.73.3	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100LM/M IP20 5MTS – REFERÊNCIA: STELLA STH8810/30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	47,00	136,22	6.402,34	-	-	-	-	-	47,00	6.402,34	100,00%
15.73.4	DRIVER PARA FITA DE LED ALIM 12V - 10A	UN	10,00	50,53	505,30	-	-	-	-	-	10,00	505,30	100,00%
15.73.5	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	24,00	120,61	2.894,64	-	-	-	-	-	24,00	2.894,64	100,00%
15.73.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	6,00	45,80	274,80	-	-	-	-	-	6,00	274,80	100,00%
15.73.7	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS INTERMEDIARIAS EM CX. 4"X2"	UN	1,00	91,38	91,38	-	-	-	-	-	1,00	91,38	100,00%
15.73.8	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	57,53	115,06	-	-	-	-	-	2,00	115,06	100,00%
15.73.9	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	82,10	82,10	-	-	-	-	-	1,00	82,10	100,00%
15.73.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	60,51	60,51	-	-	-	-	-	1,00	60,51	100,00%
15.73.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	15,00	28,00	420,00	-	-	-	-	-	15,00	420,00	100,00%
15.73.12	INTERRUPTOR VARIADOR DE LUMINOSIDADE C/ 1 TECLA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	57,70	57,70	-	-	-	-	-	1,00	57,70	100,00%
15.73.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	55,00	35,82	1.970,10	-	-	-	-	-	55,00	1.970,10	100,00%
15.73.14	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	15,00	100,63	1.509,45	-	-	-	-	-	15,00	1.509,45	100,00%
15.73.15	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	12,01	12,01	-	-	-	-	-	1,00	12,01	100,00%
15.73.16	PLACA DE PISO EM LATÃO PARA TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDO NO PISO - EM CX. 4"X4" ALTA	UN	1,00	79,27	79,27	-	-	-	-	-	1,00	79,27	100,00%
15.73.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	75,00	15,70	1.177,50	-	-	-	-	-	75,00	1.177,50	100,00%
15.73.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	16,00	19,62	313,92	-	-	-	-	-	16,00	313,92	100,00%
15.73.19	CAIXA DE ALUMÍNIO 4"X4" DE PISO ALTA	UN	1,00	26,59	26,59	-	-	-	-	-	1,00	26,59	100,00%
15.73.20	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	192,00	61,65	11.836,80	-	-	-	-	-	192,00	11.836,80	100,00%
15.73.21	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	39,00	124,16	4.842,24	-	-	-	-	-	39,00	4.842,24	100,00%
15.73.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	261,00	12,81	3.343,41	-	-	-	-	-	261,00	3.343,41	100,00%
15.73.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	261,00	12,04	3.142,44	-	-	-	-	-	261,00	3.142,44	100,00%
15.73.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	12,86	308,64	-	-	-	-	-	24,00	308,64	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.73.25	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	14,55	349,20			-	-		24,00	349,20	100,00%
15.73.26	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	2.680,00	7,07	18.947,60			-	-		2.680,00	18.947,60	100,00%
15.73.27	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	15,00	37,94	569,10			-	-		15,00	569,10	100,00%
15.74	QD-1-18-AC												
15.74.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.273,12	1.273,12			-	-		1,00	1.273,12	100,00%
15.74.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.74.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,40	78,40			-	-		1,00	78,40	100,00%
15.74.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,40	156,80			-	-		2,00	156,80	100,00%
15.74.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,94	41,82			-	-		3,00	41,82	100,00%
15.74.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,64	25,28			-	-		2,00	25,28	100,00%
15.74.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.74.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	165,00	25,39	4.189,35			-	-		165,00	4.189,35	100,00%
15.74.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.74.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	29,00	13,08	379,32			-	-		29,00	379,32	100,00%
15.74.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	5,00	63,88	319,40			-	-		5,00	319,40	100,00%
15.74.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	5,00	9,97	49,85			-	-		5,00	49,85	100,00%
15.75	EQUIPAMENTOS QD-1-18-AC												
15.75.1	LUMINÁRIA COMERCIAL RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED DE 21W/220V, BRANCO NEUTRO (4000K) CADA	UN	8,00	132,85	1.062,80			-	-		8,00	1.062,80	100,00%
15.75.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	45,80	137,40			-	-		3,00	137,40	100,00%
15.75.3	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	1,00	40,10	40,10			-	-		1,00	40,10	100,00%
15.75.4	TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	4,00	63,15	252,60			-	-		4,00	252,60	100,00%
15.75.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,00	36,30	399,30			-	-		11,00	399,30	100,00%
15.75.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	40,14	80,28			-	-		2,00	80,28	100,00%
15.75.7	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 40X40X15CM	UN	1,00	324,95	324,95			-	-		1,00	324,95	100,00%
15.75.8	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	61,65	739,80			-	-		12,00	739,80	100,00%
15.75.9	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	36,00	124,16	4.469,76			-	-		36,00	4.469,76	100,00%
15.75.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	72,00	89,67	6.456,24			-	-		72,00	6.456,24	100,00%
15.75.11	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE TE FIXAÇÃO NO PISO	M	15,00	294,31	4.414,65			-	-		15,00	4.414,65	100,00%
15.75.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	12,81	307,44			-	-		24,00	307,44	100,00%
15.75.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	12,04	288,96			-	-		24,00	288,96	100,00%
15.75.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	12,86	77,16			-	-		6,00	77,16	100,00%
15.75.15	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	14,55	87,30			-	-		6,00	87,30	100,00%
15.75.16	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	600,00	7,07	4.242,00			-	-		600,00	4.242,00	100,00%
15.75.17	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 3X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	10,00	9,54	95,40			-	-		10,00	95,40	100,00%
15.75.18	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	115,00	37,94	4.363,10			-	-		115,00	4.363,10	100,00%
15.75.19	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	20,00	50,27	1.005,40			-	-		20,00	1.005,40	100,00%
15.76	QD-1-19-AC												
15.76.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	883,70	883,70			-	-		1,00	883,70	100,00%
15.76.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.76.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	83,19	83,19			-	-		1,00	83,19	100,00%
15.76.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,40	78,40			-	-		1,00	78,40	100,00%
15.76.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,94	13,94			-	-		1,00	13,94	100,00%
15.76.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,64	12,64			-	-		1,00	12,64	100,00%
15.76.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.76.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	410,00	25,39	10.409,90			-	-		410,00	10.409,90	100,00%
15.76.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.76.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	10,00	63,88	638,80			-	-		10,00	638,80	100,00%
15.76.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	10,00	9,97	99,70			-	-		10,00	99,70	100,00%
15.77	EQUIPAMENTOS QD-1-19-AC												
15.77.1	LUMINÁRIA COMERCIAL RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED DE 21W/220V, BRANCO NEUTRO (4000K) CADA	UN	4,00	132,85	531,40			-	-		4,00	531,40	100,00%
15.77.2	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	1,00	40,10	40,10			-	-		1,00	40,10	100,00%
15.77.3	TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	2,00	63,15	126,30			-	-		2,00	126,30	100,00%
15.77.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	36,30	217,80			-	-		6,00	217,80	100,00%
15.77.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	40,14	80,28			-	-		2,00	80,28	100,00%
15.77.6	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	61,65	1.109,70			-	-		18,00	1.109,70	100,00%
15.77.7	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	30,00	89,67	2.690,10			-	-		30,00	2.690,10	100,00%
15.77.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	12,81	115,29			-	-		9,00	115,29	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.77.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	12,04	108,36			-	-		9,00	108,36	100,00%
15.77.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	12,86	77,16			-	-		6,00	77,16	100,00%
15.77.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	14,55	87,30			-	-		6,00	87,30	100,00%
15.77.12	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	250,00	7,07	1.767,50			-	-		250,00	1.767,50	100,00%
15.77.13	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1kV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	15,00	37,94	569,10			-	-		15,00	569,10	100,00%
15.77.14	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1kV - 5X#10MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	15,00	57,27	859,05			-	-		15,00	859,05	100,00%
15.78	QD-2-1												
15.78.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16UGS, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.78.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.78.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	13,94	181,22			-	-		13,00	181,22	100,00%
15.78.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,64	50,56			-	-		4,00	50,56	100,00%
15.78.5	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.78.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80			-	-		1,00	335,80	100,00%
15.78.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1kV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	170,00	25,39	4.316,30			-	-		170,00	4.316,30	100,00%
15.78.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.78.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M	15,00	63,88	958,20			-	-		15,00	958,20	100,00%
15.78.10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	10,00	9,97	99,70			-	-		10,00	99,70	100,00%
15.79	EQUIPAMENTOS QD-2-1												
15.79.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 1440 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	44,00	599,49	26.377,56			-	-		44,00	26.377,56	100,00%
15.79.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH995Q40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	13,00	178,85	2.325,05			-	-		13,00	2.325,05	100,00%
15.79.3	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100LMM IP20 5MTS – REFERÊNCIA: STELLA STH8810/30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	24,00	136,22	3.269,28			-	-		24,00	3.269,28	100,00%
15.79.4	DRIVER PARA FITA DE LED ALIM 12V - 10A	UN	5,00	50,53	252,65			-	-		5,00	252,65	100,00%
15.79.5	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00	120,61	1.447,32			-	-		12,00	1.447,32	100,00%
15.79.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	45,80	412,20			-	-		9,00	412,20	100,00%
15.79.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	60,51	60,51			-	-		1,00	60,51	100,00%
15.79.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	28,00	420,00			-	-		15,00	420,00	100,00%
15.79.9	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	57,53	115,06			-	-		2,00	115,06	100,00%
15.79.10	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	1,00	40,10	40,10			-	-		1,00	40,10	100,00%
15.79.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72,00	35,82	2.579,04			-	-		72,00	2.579,04	100,00%
15.79.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	45,80	45,80			-	-		1,00	45,80	100,00%
15.79.13	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"x4"	UN	10,00	100,63	1.006,30			-	-		10,00	1.006,30	100,00%
15.79.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	90,00	15,70	1.413,00			-	-		90,00	1.413,00	100,00%
15.79.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	19,62	196,20			-	-		10,00	196,20	100,00%
15.79.16	CAIXA DE ALUMÍNIO 4"x4" DE PISO ALTA	UN	1,00	26,59	26,59			-	-		1,00	26,59	100,00%
15.79.17	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUTS	UN	1,00	53,03	53,03			-	-		1,00	53,03	100,00%
15.79.18	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186,00	61,65	11.466,90			-	-		186,00	11.466,90	100,00%
15.79.19	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	12,00	124,16	1.489,92			-	-		12,00	1.489,92	100,00%
15.79.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	362,00	12,81	4.637,22			-	-		362,00	4.637,22	100,00%
15.79.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	362,00	12,04	4.358,48			-	-		362,00	4.358,48	100,00%
15.79.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,00	12,86	488,68			-	-		38,00	488,68	100,00%
15.79.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,00	14,55	552,90			-	-		38,00	552,90	100,00%
15.79.24	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	2.650,00	7,07	18.735,50			-	-		2.650,00	18.735,50	100,00%
15.80	QD-2-2												
15.80.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16UGS, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.80.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.80.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,54	15,54			-	-		1,00	15,54	100,00%
15.80.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,40	156,80			-	-		2,00	156,80	100,00%
15.80.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	13,94	139,40			-	-		10,00	139,40	100,00%
15.80.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	12,64	63,20			-	-		5,00	63,20	100,00%
15.80.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.80.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80			-	-		1,00	335,80	100,00%
15.80.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1kV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	195,00	25,39	4.951,05			-	-		195,00	4.951,05	100,00%
15.80.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.80.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M	15,00	63,88	958,20			-	-		15,00	958,20	100,00%
15.80.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	15,00	9,97	149,55			-	-		15,00	149,55	100,00%
15.81	EQUIPAMENTOS QD-2-2												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.81.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	61,00	599,49	36.568,89			-	-		61,00	36.568,89	100,00%
15.81.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954QI/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00	178,85	2.146,20			-	-		12,00	2.146,20	100,00%
15.81.3	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	19,00	451,92	8.586,48			-	-		19,00	8.586,48	100,00%
15.81.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	19,00	45,80	870,20			-	-		19,00	870,20	100,00%
15.81.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	14,00	28,00	392,00			-	-		14,00	392,00	100,00%
15.81.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	34,67	242,69			-	-		7,00	242,69	100,00%
15.81.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	57,53	115,06			-	-		2,00	115,06	100,00%
15.81.8	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	2,00	52,02	104,04			-	-		2,00	104,04	100,00%
15.81.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	49,00	35,82	1.755,18			-	-		49,00	1.755,18	100,00%
15.81.10	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	11,00	100,63	1.106,93			-	-		11,00	1.106,93	100,00%
15.81.11	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	4,00	62,73	250,92			-	-		4,00	250,92	100,00%
15.81.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	78,00	15,70	1.224,60			-	-		78,00	1.224,60	100,00%
15.81.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	11,00	19,62	215,82			-	-		11,00	215,82	100,00%
15.81.14	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	2,00	107,90	215,80			-	-		2,00	215,80	100,00%
15.81.15	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	216,00	61,65	13.316,40			-	-		216,00	13.316,40	100,00%
15.81.16	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	36,00	124,16	4.469,76			-	-		36,00	4.469,76	100,00%
15.81.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	423,00	12,81	5.418,63			-	-		423,00	5.418,63	100,00%
15.81.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	423,00	12,04	5.092,92			-	-		423,00	5.092,92	100,00%
15.81.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,00	12,86	527,26			-	-		41,00	527,26	100,00%
15.81.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,00	14,55	596,55			-	-		41,00	596,55	100,00%
15.81.21	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3.180,00	7,07	22.482,60			-	-		3.180,00	22.482,60	100,00%
15.81.22	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	378,00	12,38	4.679,64			-	-		378,00	4.679,64	100,00%
15.81.23	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	23,00	37,94	872,62			-	-		23,00	872,62	100,00%
15.82	QD-2-3												
15.82.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.82.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.82.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	15,54	15,54			-	-		1,00	15,54	100,00%
15.82.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	78,40	78,40			-	-		1,00	78,40	100,00%
15.82.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	13,94	97,58			-	-		7,00	97,58	100,00%
15.82.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	12,64	37,92			-	-		3,00	37,92	100,00%
15.82.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.82.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80			-	-		1,00	335,80	100,00%
15.82.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	355,00	25,39	9.013,45			-	-		355,00	9.013,45	100,00%
15.82.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.82.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	15,00	63,88	958,20			-	-		15,00	958,20	100,00%
15.82.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	15,00	9,97	149,55			-	-		15,00	149,55	100,00%
15.83	EQUIPAMENTOS QD-2-3												
15.83.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	36,00	599,49	21.581,64			-	-		36,00	21.581,64	100,00%
15.83.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954QI/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	178,85	536,55			-	-		3,00	536,55	100,00%
15.83.3	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	11,00	451,92	4.971,12			-	-		11,00	4.971,12	100,00%
15.83.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	8,00	45,80	366,40			-	-		8,00	366,40	100,00%
15.83.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	12,00	28,00	336,00			-	-		12,00	336,00	100,00%
15.83.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	57,53	115,06			-	-		2,00	115,06	100,00%
15.83.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	34,67	138,68			-	-		4,00	138,68	100,00%
15.83.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	35,00	35,82	1.253,70			-	-		35,00	1.253,70	100,00%
15.83.9	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	3,00	100,63	301,89			-	-		3,00	301,89	100,00%
15.83.10	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	3,00	62,73	188,19			-	-		3,00	188,19	100,00%
15.83.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	56,00	15,70	879,20			-	-		56,00	879,20	100,00%
15.83.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	19,62	58,86			-	-		3,00	58,86	100,00%
15.83.13	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00	61,65	6.658,20			-	-		108,00	6.658,20	100,00%
15.83.14	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	9,00	124,16	1.117,44			-	-		9,00	1.117,44	100,00%
15.83.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	216,00	12,81	2.766,96			-	-		216,00	2.766,96	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.83.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	216,00	12,04	2.600,64			-	-		216,00	2.600,64	100,00%
15.83.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,00	12,86	372,94			-	-		29,00	372,94	100,00%
15.83.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,00	14,55	421,95			-	-		29,00	421,95	100,00%
15.83.19	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.800,00	7,07	12.726,00			-	-		1.800,00	12.726,00	100,00%
15.83.20	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	300,00	12,38	3.714,00			-	-		300,00	3.714,00	100,00%
15.83.21	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1kV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	28,00	37,94	1.062,32			-	-		28,00	1.062,32	100,00%
15.84	QD-2-4												
15.84.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	883,70	883,70			-	-		1,00	883,70	100,00%
15.84.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.84.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,54	15,54			-	-		1,00	15,54	100,00%
15.84.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,94	55,76			-	-		4,00	55,76	100,00%
15.84.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,64	37,92			-	-		3,00	37,92	100,00%
15.84.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.84.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	1,00	148,48	148,48			-	-		1,00	148,48	100,00%
15.84.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1kV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	365,00	25,39	9.267,35			-	-		365,00	9.267,35	100,00%
15.84.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.84.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	15,00	63,88	958,20			-	-		15,00	958,20	100,00%
15.84.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	15,00	9,97	149,55			-	-		15,00	149,55	100,00%
15.85	EQUIPAMENTOS QD-2-4												
15.85.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	29,00	599,49	17.385,21			-	-		29,00	17.385,21	100,00%
15.85.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	178,85	1.073,10			-	-		6,00	1.073,10	100,00%
15.85.3	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA: SAMIC HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	451,92	6.778,80			-	-		15,00	6.778,80	100,00%
15.85.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	45,80	183,20			-	-		4,00	183,20	100,00%
15.85.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	28,00	112,00			-	-		4,00	112,00	100,00%
15.85.6	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	2,00	52,02	104,04			-	-		2,00	104,04	100,00%
15.85.7	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN	1,00	147,86	147,86			-	-		1,00	147,86	100,00%
15.85.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	35,82	608,94			-	-		17,00	608,94	100,00%
15.85.9	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	3,00	100,63	301,89			-	-		3,00	301,89	100,00%
15.85.10	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	3,00	62,73	188,19			-	-		3,00	188,19	100,00%
15.85.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	15,70	408,20			-	-		26,00	408,20	100,00%
15.85.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	19,62	78,48			-	-		4,00	78,48	100,00%
15.85.13	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	114,00	61,65	7.028,10			-	-		114,00	7.028,10	100,00%
15.85.14	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	27,00	89,67	2.421,09			-	-		27,00	2.421,09	100,00%
15.85.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	172,00	12,81	2.203,32			-	-		172,00	2.203,32	100,00%
15.85.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	172,00	12,04	2.070,88			-	-		172,00	2.070,88	100,00%
15.85.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	12,86	347,22			-	-		27,00	347,22	100,00%
15.85.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	14,55	392,85			-	-		27,00	392,85	100,00%
15.85.19	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.300,00	7,07	9.191,00			-	-		1.300,00	9.191,00	100,00%
15.85.20	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	163,00	12,38	2.017,94			-	-		163,00	2.017,94	100,00%
15.86	QD-2-5												
15.86.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.273,12	1.273,12			-	-		1,00	1.273,12	100,00%
15.86.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.86.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,94	69,70			-	-		5,00	69,70	100,00%
15.86.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,64	50,56			-	-		4,00	50,56	100,00%
15.86.5	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.86.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	1,00	148,48	148,48			-	-		1,00	148,48	100,00%
15.86.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1kV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	390,00	25,39	9.902,10			-	-		390,00	9.902,10	100,00%
15.86.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.86.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	15,00	63,88	958,20			-	-		15,00	958,20	100,00%
15.86.10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	15,00	9,97	149,55			-	-		15,00	149,55	100,00%
15.87	EQUIPAMENTOS QD-2-5												
15.87.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	34,00	599,49	20.382,66			-	-		34,00	20.382,66	100,00%
15.87.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9,00	178,85	1.609,65			-	-		9,00	1.609,65	100,00%
15.87.3	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100L/M IP20 5MTS – REFERÊNCIA: STELLA STH8810/30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	31,00	136,22	4.222,82			-	-		31,00	4.222,82	100,00%
15.87.4	DRIVER PARA FITA DE LED ALIM 12V - 10A	UN	7,00	50,53	353,71			-	-		7,00	353,71	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.87.5	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	16,00	120,61	1.929,76			-	-		16,00	1.929,76	100,00%
15.87.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	45,80	137,40			-	-		3,00	137,40	100,00%
15.87.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	28,00	336,00			-	-		12,00	336,00	100,00%
15.87.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	44,25	44,25			-	-		1,00	44,25	100,00%
15.87.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	60,51	60,51			-	-		1,00	60,51	100,00%
15.87.10	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	57,53	115,06			-	-		2,00	115,06	100,00%
15.87.11	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS INTERMEDIÁRIAS EM CX. 4"X2"	UN	1,00	91,38	91,38			-	-		1,00	91,38	100,00%
15.87.12	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	1,00	40,10	40,10			-	-		1,00	40,10	100,00%
15.87.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	35,82	1.253,70			-	-		35,00	1.253,70	100,00%
15.87.14	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	4,00	100,63	402,52			-	-		4,00	402,52	100,00%
15.87.15	TOMADA QUADRUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN	1,00	122,58	122,58			-	-		1,00	122,58	100,00%
15.87.16	PLACA DE PISO EM LATÃO PARA TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDO NO PISO - EM CX. 4"X4" ALTA	UN	1,00	79,27	79,27			-	-		1,00	79,27	100,00%
15.87.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	15,70	816,40			-	-		52,00	816,40	100,00%
15.87.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	19,62	98,10			-	-		5,00	98,10	100,00%
15.87.19	CAIXA DE ALUMÍNIO 4"X4" DE PISO ALTA	UN	1,00	26,59	26,59			-	-		1,00	26,59	100,00%
15.87.20	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDT'S	UN	1,00	53,03	53,03			-	-		1,00	53,03	100,00%
15.87.21	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,00	61,65	8.507,70			-	-		138,00	8.507,70	100,00%
15.87.22	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	24,00	89,67	2.152,08			-	-		24,00	2.152,08	100,00%
15.87.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	213,00	12,81	2.728,53			-	-		213,00	2.728,53	100,00%
15.87.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	213,00	12,04	2.564,52			-	-		213,00	2.564,52	100,00%
15.87.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	12,86	334,36			-	-		26,00	334,36	100,00%
15.87.26	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	14,55	378,30			-	-		26,00	378,30	100,00%
15.87.27	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.350,00	7,07	9.544,50			-	-		1.350,00	9.544,50	100,00%
15.88	QD-2-13-AC												
15.88.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.88.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A	UN	1,00	167,43	167,43			-	-		1,00	167,43	100,00%
15.88.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.88.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,40	156,80			-	-		2,00	156,80	100,00%
15.88.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	78,40	392,00			-	-		5,00	392,00	100,00%
15.88.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,94	13,94			-	-		1,00	13,94	100,00%
15.88.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,64	25,28			-	-		2,00	25,28	100,00%
15.88.8	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.88.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	1,00	148,48	148,48			-	-		1,00	148,48	100,00%
15.88.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	200,00	30,58	6.116,00			-	-		200,00	6.116,00	100,00%
15.88.11	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	40,00	25,39	1.015,60			-	-		40,00	1.015,60	100,00%
15.88.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	8,00	4,48	35,84			-	-		8,00	35,84	100,00%
15.88.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.88.14	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M	15,00	63,88	958,20			-	-		15,00	958,20	100,00%
15.88.15	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	15,00	9,97	149,55			-	-		15,00	149,55	100,00%
15.89	EQUIPAMENTOS QD-2-13-AC												
15.89.1	LUMINÁRIA COMERCIAL RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED DE 21W/220V, BRANCO NEUTRO (4000K) CADA	UN	12,00	132,85	1.594,20			-	-		12,00	1.594,20	100,00%
15.89.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	45,80	458,00			-	-		10,00	458,00	100,00%
15.89.3	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	1,00	45,94	45,94			-	-		1,00	45,94	100,00%
15.89.4	TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	6,00	63,15	378,90			-	-		6,00	378,90	100,00%
15.89.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016, P	UN	16,00	36,30	580,80			-	-		16,00	580,80	100,00%
15.89.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	2,00	40,14	80,28			-	-		2,00	80,28	100,00%
15.89.7	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	75,00	89,67	6.725,25			-	-		75,00	6.725,25	100,00%
15.89.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69,00	12,81	883,89			-	-		69,00	883,89	100,00%
15.89.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69,00	12,04	830,76			-	-		69,00	830,76	100,00%
15.89.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	12,86	102,88			-	-		8,00	102,88	100,00%
15.89.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	14,55	116,40			-	-		8,00	116,40	100,00%
15.89.12	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	680,00	7,07	4.807,60			-	-		680,00	4.807,60	100,00%
15.89.13	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	160,00	37,94	6.070,40			-	-		160,00	6.070,40	100,00%
15.89.14	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	35,00	50,27	1.759,45			-	-		35,00	1.759,45	100,00%
15.89.15	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	10,00	82,69	826,90			-	-		10,00	826,90	100,00%
15.90	QD-2-14-AC												
15.90.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.226,66	12.226,66			-	-		1,00	12.226,66	100,00%
15.90.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A	UN	1,00	441,22	441,22			-	-		1,00	441,22	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.90.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19	-	-	-	-	-	1,00	100,19	100,00%
15.90.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	90,65	90,65	-	-	-	-	-	1,00	90,65	100,00%
15.90.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	83,19	166,38	-	-	-	-	-	2,00	166,38	100,00%
15.90.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,40	78,40	-	-	-	-	-	1,00	78,40	100,00%
15.90.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	78,40	1.254,40	-	-	-	-	-	16,00	1.254,40	100,00%
15.90.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,94	41,82	-	-	-	-	-	3,00	41,82	100,00%
15.90.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,64	12,64	-	-	-	-	-	1,00	12,64	100,00%
15.90.10	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20	-	-	-	-	-	4,00	455,20	100,00%
15.90.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	1,00	148,48	148,48	-	-	-	-	-	1,00	148,48	100,00%
15.90.12	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #70MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	415,00	76,48	31.739,20	-	-	-	-	-	415,00	31.739,20	100,00%
15.90.13	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	83,00	38,77	3.217,91	-	-	-	-	-	83,00	3.217,91	100,00%
15.90.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN	8,00	17,17	137,36	-	-	-	-	-	8,00	137,36	100,00%
15.90.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM²	UN	2,00	4,82	9,64	-	-	-	-	-	2,00	9,64	100,00%
15.90.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	60,18	902,70	-	-	-	-	-	15,00	902,70	100,00%
15.90.17	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	15,00	6,67	100,05	-	-	-	-	-	15,00	100,05	100,00%
15.91	EQUIPAMENTOS QD-2-14-AC												
15.91.1	LUMINÁRIA COMERCIAL RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED DE 21W/220V, BRANCO NEUTRO (4000K) CADA	UN	6,00	132,85	797,10	-	-	-	-	-	6,00	797,10	100,00%
15.91.2	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	1,00	40,10	40,10	-	-	-	-	-	1,00	40,10	100,00%
15.91.3	TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	4,00	63,15	252,60	-	-	-	-	-	4,00	252,60	100,00%
15.91.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	36,30	363,00	-	-	-	-	-	10,00	363,00	100,00%
15.91.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	40,14	120,42	-	-	-	-	-	3,00	120,42	100,00%
15.91.6	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 40X40X15CM	UN	1,00	324,95	324,95	-	-	-	-	-	1,00	324,95	100,00%
15.91.7	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE TE FIXAÇÃO NO PISO	M	33,00	294,31	9.712,23	-	-	-	-	-	33,00	9.712,23	100,00%
15.91.8	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE TE FIXAÇÃO NO PISO	M	30,00	294,31	8.829,30	-	-	-	-	-	30,00	8.829,30	100,00%
15.91.9	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	61,65	2.219,40	-	-	-	-	-	36,00	2.219,40	100,00%
15.91.10	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	6,00	168,33	1.009,98	-	-	-	-	-	6,00	1.009,98	100,00%
15.91.11	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	24,00	124,16	2.979,84	-	-	-	-	-	24,00	2.979,84	100,00%
15.91.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	36,00	89,67	3.228,12	-	-	-	-	-	36,00	3.228,12	100,00%
15.91.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	12,81	461,16	-	-	-	-	-	36,00	461,16	100,00%
15.91.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	12,04	433,44	-	-	-	-	-	36,00	433,44	100,00%
15.91.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	12,86	141,46	-	-	-	-	-	11,00	141,46	100,00%
15.91.16	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	14,55	160,05	-	-	-	-	-	11,00	160,05	100,00%
15.91.17	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	400,00	7,07	2.828,00	-	-	-	-	-	400,00	2.828,00	100,00%
15.91.18	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	480,00	37,94	18.211,20	-	-	-	-	-	480,00	18.211,20	100,00%
15.91.19	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	115,00	50,27	5.781,05	-	-	-	-	-	115,00	5.781,05	100,00%
15.91.20	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#10MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	65,00	57,27	3.722,55	-	-	-	-	-	65,00	3.722,55	100,00%
15.92	QD-3-1												
15.92.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38	-	-	-	-	-	1,00	1.733,38	100,00%
15.92.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN	1,00	124,39	124,39	-	-	-	-	-	1,00	124,39	100,00%
15.92.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	15,54	77,70	-	-	-	-	-	5,00	77,70	100,00%
15.92.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	13,94	139,40	-	-	-	-	-	10,00	139,40	100,00%
15.92.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,64	50,56	-	-	-	-	-	4,00	50,56	100,00%
15.92.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20	-	-	-	-	-	4,00	455,20	100,00%
15.92.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80	-	-	-	-	-	1,00	335,80	100,00%
15.92.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	232,00	30,58	7.094,56	-	-	-	-	-	232,00	7.094,56	100,00%
15.92.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	58,00	25,39	1.472,62	-	-	-	-	-	58,00	1.472,62	100,00%
15.92.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	8,00	4,48	35,84	-	-	-	-	-	8,00	35,84	100,00%
15.92.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46	-	-	-	-	-	2,00	6,46	100,00%
15.92.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M	20,00	63,88	1.277,60	-	-	-	-	-	20,00	1.277,60	100,00%
15.92.13	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	20,00	9,97	199,40	-	-	-	-	-	20,00	199,40	100,00%
15.93	EQUIPAMENTOS QD-3-1												
15.93.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTETEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	86,00	599,49	51.556,14	-	-	-	-	-	86,00	51.556,14	100,00%
15.93.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,00	178,85	1.251,95	-	-	-	-	-	7,00	1.251,95	100,00%
15.93.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	45,80	274,80	-	-	-	-	-	6,00	274,80	100,00%
15.93.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	44,25	221,25	-	-	-	-	-	5,00	221,25	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.93.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	28,00	140,00			-	-		5,00	140,00	100,00%
15.93.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	35,82	1.647,72			-	-		46,00	1.647,72	100,00%
15.93.7	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	6,00	62,73	376,38			-	-		6,00	376,38	100,00%
15.93.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	15,70	973,40			-	-		62,00	973,40	100,00%
15.93.9	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	61,65	8.877,60			-	-		144,00	8.877,60	100,00%
15.93.10	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	33,00	124,16	4.097,28			-	-		33,00	4.097,28	100,00%
15.93.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	119,00	12,81	1.524,39			-	-		119,00	1.524,39	100,00%
15.93.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	119,00	12,04	1.432,76			-	-		119,00	1.432,76	100,00%
15.93.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,00	12,86	372,94			-	-		29,00	372,94	100,00%
15.93.14	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,00	14,55	421,95			-	-		29,00	421,95	100,00%
15.93.15	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3.200,00	7,07	22.624,00			-	-		3.200,00	22.624,00	100,00%
15.93.16	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	500,00	12,38	6.190,00			-	-		500,00	6.190,00	100,00%
15.94	QD-3-2												
15.94.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.94.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.733,38	3.466,76			-	-		2,00	3.466,76	100,00%
15.94.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.94.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	83,19	166,38			-	-		2,00	166,38	100,00%
15.94.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,40	156,80			-	-		2,00	156,80	100,00%
15.94.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,54	31,08			-	-		2,00	31,08	100,00%
15.94.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	13,94	181,22			-	-		13,00	181,22	100,00%
15.94.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,64	37,92			-	-		3,00	37,92	100,00%
15.94.9	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.94.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80			-	-		1,00	335,80	100,00%
15.94.11	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	240,00	25,39	6.093,60			-	-		240,00	6.093,60	100,00%
15.94.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.94.13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M	20,00	63,88	1.277,60			-	-		20,00	1.277,60	100,00%
15.94.14	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	20,00	9,97	199,40			-	-		20,00	199,40	100,00%
15.95	EQUIPAMENTOS QD-3-2												
15.95.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE COBRE, DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	39,00	599,49	23.380,11			-	-		39,00	23.380,11	100,00%
15.95.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	13,00	178,85	2.325,05			-	-		13,00	2.325,05	100,00%
15.95.3	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA: SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,00	451,92	3.163,44			-	-		7,00	3.163,44	100,00%
15.95.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	45,80	366,40			-	-		8,00	366,40	100,00%
15.95.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	34,67	381,37			-	-		11,00	381,37	100,00%
15.95.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	28,00	280,00			-	-		10,00	280,00	100,00%
15.95.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	35,82	1.755,18			-	-		49,00	1.755,18	100,00%
15.95.8	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	10,00	100,63	1.006,30			-	-		10,00	1.006,30	100,00%
15.95.9	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	2,00	62,73	125,46			-	-		2,00	125,46	100,00%
15.95.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72,00	15,70	1.130,40			-	-		72,00	1.130,40	100,00%
15.95.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	19,62	196,20			-	-		10,00	196,20	100,00%
15.95.12	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	61,65	8.877,60			-	-		144,00	8.877,60	100,00%
15.95.13	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	21,00	124,16	2.607,36			-	-		21,00	2.607,36	100,00%
15.95.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	248,00	12,81	3.176,88			-	-		248,00	3.176,88	100,00%
15.95.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	248,00	12,04	2.985,92			-	-		248,00	2.985,92	100,00%
15.95.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	12,86	578,70			-	-		45,00	578,70	100,00%
15.95.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	14,55	654,75			-	-		45,00	654,75	100,00%
15.95.18	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	2.690,00	7,07	19.018,30			-	-		2.690,00	19.018,30	100,00%
15.95.19	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	158,00	12,38	1.956,04			-	-		158,00	1.956,04	100,00%
15.95.20	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	45,00	37,94	1.707,30			-	-		45,00	1.707,30	100,00%
15.96	QD-3-3												
15.96.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.96.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN	1,00	124,39	124,39			-	-		1,00	124,39	100,00%
15.96.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	15,54	93,24			-	-		6,00	93,24	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.96.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,40	156,80			-	-		2,00	156,80	100,00%
15.96.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	13,94	125,46			-	-		9,00	125,46	100,00%
15.96.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	12,64	63,20			-	-		5,00	63,20	100,00%
15.96.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.96.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80			-	-		1,00	335,80	100,00%
15.96.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	165,00	25,39	4.189,35			-	-		165,00	4.189,35	100,00%
15.96.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.96.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	20,00	63,88	1.277,60			-	-		20,00	1.277,60	100,00%
15.96.12	15.97							-	-		20,00	199,40	100,00%
	EQUIPAMENTOS QD-3-3												
15.97.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTETURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO, DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	109,00	599,49	65.344,41			-	-		109,00	65.344,41	100,00%
15.97.2	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,00	451,92	3.163,44			-	-		7,00	3.163,44	100,00%
15.97.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	45,80	687,00			-	-		15,00	687,00	100,00%
15.97.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	57,53	57,53			-	-		1,00	57,53	100,00%
15.97.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	34,67	346,70			-	-		10,00	346,70	100,00%
15.97.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	44,25	221,25			-	-		5,00	221,25	100,00%
15.97.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	28,00	140,00			-	-		5,00	140,00	100,00%
15.97.8	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,00	52,02	52,02			-	-		1,00	52,02	100,00%
15.97.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	35,82	1.182,06			-	-		33,00	1.182,06	100,00%
15.97.10	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MILOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	3,00	100,63	301,89			-	-		3,00	301,89	100,00%
15.97.11	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	5,00	62,73	313,65			-	-		5,00	313,65	100,00%
15.97.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	15,70	942,00			-	-		60,00	942,00	100,00%
15.97.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	19,62	58,86			-	-		3,00	58,86	100,00%
15.97.14	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	192,00	61,65	11.836,80			-	-		192,00	11.836,80	100,00%
15.97.15	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	33,00	124,16	4.097,28			-	-		33,00	4.097,28	100,00%
15.97.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	263,00	12,81	3.369,03			-	-		263,00	3.369,03	100,00%
15.97.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	263,00	12,04	3.166,52			-	-		263,00	3.166,52	100,00%
15.97.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,00	12,86	372,94			-	-		29,00	372,94	100,00%
15.97.19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,00	14,55	421,95			-	-		29,00	421,95	100,00%
15.97.20	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	2.400,00	7,07	16.968,00			-	-		2.400,00	16.968,00	100,00%
15.97.21	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	427,00	12,38	5.286,26			-	-		427,00	5.286,26	100,00%
15.97.22	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	55,00	37,94	2.086,70			-	-		55,00	2.086,70	100,00%
15.98	QD-3-4												
15.98.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO - POR VANTAGEM DE PROJETO, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.98.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.98.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,54	15,54			-	-		1,00	15,54	100,00%
15.98.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,40	78,40			-	-		1,00	78,40	100,00%
15.98.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	13,94	223,04			-	-		16,00	223,04	100,00%
15.98.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,64	50,56			-	-		4,00	50,56	100,00%
15.98.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.98.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	9,00	148,48	1.336,32			-	-		9,00	1.336,32	100,00%
15.98.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	320,00	25,39	8.124,80			-	-		320,00	8.124,80	100,00%
15.98.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.98.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	20,00	63,88	1.277,60			-	-		20,00	1.277,60	100,00%
15.98.12	15.99							-	-		20,00	199,40	100,00%
	EQUIPAMENTOS QD-3-4												
15.99.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTETURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO, DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	53,00	599,49	31.772,97			-	-		53,00	31.772,97	100,00%
15.99.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	42,00	178,85	7.511,70			-	-		42,00	7.511,70	100,00%
15.99.3	BALIZADOR LED DE EMBUTIR, COM IP65, ALUMÍNIO INJETADO, EM VIDRO MINI BOREAL TEMPERADO, 9W/220V - 127LM - 3000K. REFERÊNCIA BZ49-E - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	114,09	684,54			-	-		6,00	684,54	100,00%
15.99.4	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	13,00	451,92	5.874,96			-	-		13,00	5.874,96	100,00%
15.99.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	45,80	778,60			-	-		17,00	778,60	100,00%
15.99.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	57,53	115,06			-	-		2,00	115,06	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.99.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	12,00	34,67	416,04			-	-		12,00	416,04	100,00%
15.99.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	28,00	280,00			-	-		10,00	280,00	100,00%
15.99.9	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	6,00	68,27	409,62			-	-		6,00	409,62	100,00%
15.99.10	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	6,00	52,02	312,12			-	-		6,00	312,12	100,00%
15.99.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	75,00	35,82	2.686,50			-	-		75,00	2.686,50	100,00%
15.99.12	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	8,00	100,63	805,04			-	-		8,00	805,04	100,00%
15.99.13	TOMADA QUADRUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN	1,00	122,58	122,58			-	-		1,00	122,58	100,00%
15.99.14	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	6,00	62,73	376,38			-	-		6,00	376,38	100,00%
15.99.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	117,00	15,70	1.836,90			-	-		117,00	1.836,90	100,00%
15.99.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	19,62	176,58			-	-		9,00	176,58	100,00%
15.99.17	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA RÉGUA DE GASES COM 4 TOMADAS 20A/220V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) + INTERRUPTOR 1 TECLAS SIMPLES.	UN	13,00	19,62	255,06			-	-		13,00	255,06	100,00%
15.99.18	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	258,00	61,65	15.905,70			-	-		258,00	15.905,70	100,00%
15.99.19	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	42,00	124,16	5.214,72			-	-		42,00	5.214,72	100,00%
15.99.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	245,00	12,81	3.138,45			-	-		245,00	3.138,45	100,00%
15.99.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	245,00	12,04	2.949,80			-	-		245,00	2.949,80	100,00%
15.99.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,00	12,86	527,26			-	-		41,00	527,26	100,00%
15.99.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,00	14,55	596,55			-	-		41,00	596,55	100,00%
15.99.24	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3.875,00	7,07	27.396,25			-	-		3.875,00	27.396,25	100,00%
15.99.25	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	168,00	12,38	2.079,84			-	-		168,00	2.079,84	100,00%
15.99.26	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	35,00	37,94	1.327,90			-	-		35,00	1.327,90	100,00%
15.100	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.100.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	100,19	100,19			-	-		1,00	100,19	100,00%
15.100.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	78,40	156,80			-	-		2,00	156,80	100,00%
15.100.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	13,94	139,40			-	-		10,00	139,40	100,00%
15.100.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	12,64	63,20			-	-		5,00	63,20	100,00%
15.100.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.100.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	335,80	335,80			-	-		1,00	335,80	100,00%
15.100.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	430,00	25,39	10.917,70			-	-		430,00	10.917,70	100,00%
15.100.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	M	10,00	3,23	32,30			-	-		10,00	32,30	100,00%
15.100.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	20,00	63,88	1.277,60			-	-		20,00	1.277,60	100,00%
15.100.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	20,00	9,97	199,40			-	-		20,00	199,40	100,00%
15.101	EQUIPAMENTOS QD-3-5												
15.101.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	48,00	599,49	28.775,52			-	-		48,00	28.775,52	100,00%
15.101.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH995040 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	16,00	178,85	2.861,60			-	-		16,00	2.861,60	100,00%
15.101.3	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100LMM IP20 5MTS – REFERÊNCIA: STELLA STH8810/30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	54,00	136,22	7.355,88			-	-		54,00	7.355,88	100,00%
15.101.4	DRIVER PARA FITA DE LED ALIM 12V - 10A	UN	12,00	50,53	606,36			-	-		12,00	606,36	100,00%
15.101.5	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	27,00	120,61	3.256,47			-	-		27,00	3.256,47	100,00%
15.101.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	45,80	320,60			-	-		7,00	320,60	100,00%
15.101.7	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELAS + 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN	1,00	97,96	97,96			-	-		1,00	97,96	100,00%
15.101.8	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	34,67	104,01			-	-		3,00	104,01	100,00%
15.101.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	44,25	88,50			-	-		2,00	88,50	100,00%
15.101.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	16,00	28,00	448,00			-	-		16,00	448,00	100,00%
15.101.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	61,00	35,82	2.185,02			-	-		61,00	2.185,02	100,00%
15.101.12	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	8,00	100,63	805,04			-	-		8,00	805,04	100,00%
15.101.13	TOMADA QUADRUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN	1,00	122,58	122,58			-	-		1,00	122,58	100,00%
15.101.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	82,00	15,70	1.287,40			-	-		82,00	1.287,40	100,00%
15.101.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	19,62	196,20			-	-		10,00	196,20	100,00%
15.101.16	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	61,65	9.247,50			-	-		150,00	9.247,50	100,00%
15.101.17	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	36,00	124,16	4.469,76			-	-		36,00	4.469,76	100,00%
15.101.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	187,00	12,81	2.395,47			-	-		187,00	2.395,47	100,00%
15.101.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	187,00	12,04	2.251,48			-	-		187,00	2.251,48	100,00%
15.101.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	12,86	347,22			-	-		27,00	347,22	100,00%
15.101.21	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	14,55	392,85			-	-		27,00	392,85	100,00%
15.101.22	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3.024,00	7,07	21.379,68			-	-		3.024,00	21.379,68	100,00%
15.101.23	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	42,00	37,94	1.593,48			-	-		42,00	1.593,48	100,00%
15.102	QPDG-AC-1												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.102.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.097,70	1.097,70			-	-		1,00	1.097,70	100,00%
15.102.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400A	UN	1,00	1.654,36	1.654,36			-	-		1,00	1.654,36	100,00%
15.102.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A	UN	2,00	631,86	1.263,72			-	-		2,00	1.263,72	100,00%
15.102.4	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.102.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	760,00	97,90	74.404,00			-	-		760,00	74.404,00	100,00%
15.102.6	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	190,00	57,19	10.866,10			-	-		190,00	10.866,10	100,00%
15.102.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	M	16,00	10,06	160,96			-	-		16,00	160,96	100,00%
15.102.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	8,00	7,08	56,64			-	-		8,00	56,64	100,00%
15.102.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	166,00	19,31	3.205,46			-	-		166,00	3.205,46	100,00%
15.102.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	60,18	1.444,32			-	-		24,00	1.444,32	100,00%
15.102.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	24,00	6,67	160,08			-	-		24,00	160,08	100,00%
15.103	INFRAESTRUTURA QPDG-AC-1												
15.103.1	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	36,00	165,30	5.950,80			-	-		36,00	5.950,80	100,00%
15.104	QD-4-1-AC												
15.104.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.226,66	12.226,66			-	-		1,00	12.226,66	100,00%
15.104.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A	UN	1,00	631,86	631,86			-	-		1,00	631,86	100,00%
15.104.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN	1,00	210,29	210,29			-	-		1,00	210,29	100,00%
15.104.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	100,19	200,38			-	-		2,00	200,38	100,00%
15.104.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	90,65	90,65			-	-		1,00	90,65	100,00%
15.104.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	83,19	83,19			-	-		1,00	83,19	100,00%
15.104.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	78,40	78,40			-	-		1,00	78,40	100,00%
15.104.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	78,40	470,40			-	-		6,00	470,40	100,00%
15.104.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	13,94	13,94			-	-		1,00	13,94	100,00%
15.104.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	12,64	12,64			-	-		1,00	12,64	100,00%
15.104.11	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.104.12	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	140,00	97,90	13.706,00			-	-		140,00	13.706,00	100,00%
15.104.13	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	34,00	57,19	1.944,46			-	-		34,00	1.944,46	100,00%
15.104.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	M	8,00	10,06	80,48			-	-		8,00	80,48	100,00%
15.104.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	2,00	7,08	14,16			-	-		2,00	14,16	100,00%
15.104.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	60,18	361,08			-	-		6,00	361,08	100,00%
15.104.17	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	6,00	6,67	40,02			-	-		6,00	40,02	100,00%
15.105	EQUIPAMENTOS QD-4-1-AC												
15.105.1	LUMINÁRIA COMERCIAL RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED DE 21W/220V, BRANCO NEUTRO (4000K) CADA	UN	30,00	132,85	3.985,50			-	-		30,00	3.985,50	100,00%
15.105.2	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	1,00	45,94	45,94			-	-		1,00	45,94	100,00%
15.105.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	1,00	36,30	36,30			-	-		1,00	36,30	100,00%
15.105.4	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO NO PISO	M	12,00	294,31	3.531,72			-	-		12,00	3.531,72	100,00%
15.105.5	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO NO PISO	M	15,00	294,31	4.414,65			-	-		15,00	4.414,65	100,00%
15.105.6	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	61,65	5.548,50			-	-		90,00	5.548,50	100,00%
15.105.7	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	6,00	168,33	1.009,98			-	-		6,00	1.009,98	100,00%
15.105.8	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	75,00	124,16	9.312,00			-	-		75,00	9.312,00	100,00%
15.105.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	12,81	422,73			-	-		33,00	422,73	100,00%
15.105.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	12,04	397,32			-	-		33,00	397,32	100,00%
15.105.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	12,86	102,88			-	-		8,00	102,88	100,00%
15.105.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	14,55	116,40			-	-		8,00	116,40	100,00%
15.105.13	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	900,00	7,07	6.363,00			-	-		900,00	6.363,00	100,00%
15.105.14	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	202,00	37,94	7.663,88			-	-		202,00	7.663,88	100,00%
15.105.15	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	15,00	50,27	754,05			-	-		15,00	754,05	100,00%
15.105.16	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#10MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	5,00	57,27	286,35			-	-		5,00	286,35	100,00%
15.105.17	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	43,00	82,69	3.555,67			-	-		43,00	3.555,67	100,00%
15.105.18	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	15,00	154,57	2.318,55			-	-		15,00	2.318,55	100,00%
15.105.19	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#35MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	8,00	210,86	1.686,88			-	-		8,00	1.686,88	100,00%
15.106	QD-4-2-AC												
15.106.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.226,66	12.226,66			-	-		1,00	12.226,66	100,00%
15.106.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A	UN	1,00	631,86	631,86			-	-		1,00	631,86	100,00%
15.106.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN	2,00	124,39	248,78			-	-		2,00	248,78	100,00%
15.106.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	100,19	400,76			-	-		4,00	400,76	100,00%
15.106.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	90,65	90,65			-	-		1,00	90,65	100,00%
15.106.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	83,19	166,38			-	-		2,00	166,38	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.106.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,40	78,40			-	-		1,00	78,40	100,00%
15.106.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	78,40	784,00			-	-		10,00	784,00	100,00%
15.106.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,94	69,70			-	-		5,00	69,70	100,00%
15.106.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,64	50,56			-	-		4,00	50,56	100,00%
15.106.11	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.106.12	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #95MM²	M	104,00	97,90	10.181,60			-	-		104,00	10.181,60	100,00%
15.106.13	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #50MM²	M	26,00	57,19	1.486,94			-	-		26,00	1.486,94	100,00%
15.106.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN	8,00	10,06	80,48			-	-		8,00	80,48	100,00%
15.106.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	2,00	7,08	14,16			-	-		2,00	14,16	100,00%
15.106.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	60,18	361,08			-	-		6,00	361,08	100,00%
15.106.17	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	6,00	6,67	40,02			-	-		6,00	40,02	100,00%
15.107	EQUIPAMENTOS QD-4-2-AC												
15.107.1	LUMINÁRIA COMERCIAL RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED DE 21W/220V, BRANCO NEUTRO (4000K) CADA	UN	85,00	132,85	11.292,25			-	-		85,00	11.292,25	100,00%
15.107.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	45,80	366,40			-	-		8,00	366,40	100,00%
15.107.3	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CONDULETE Ø3/4"	UN	2,00	45,94	91,88			-	-		2,00	91,88	100,00%
15.107.4	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CONDULETE Ø3/4"	UN	2,00	40,71	81,42			-	-		2,00	81,42	100,00%
15.107.5	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	12,00	40,10	481,20			-	-		12,00	481,20	100,00%
15.107.6	TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	14,00	63,15	884,10			-	-		14,00	884,10	100,00%
15.107.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30,00	36,30	1.089,00			-	-		30,00	1.089,00	100,00%
15.107.8	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE TE FIXAÇÃO NO PISO	M	24,00	294,31	7.063,44			-	-		24,00	7.063,44	100,00%
15.107.9	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	390,00	61,65	24.043,50			-	-		390,00	24.043,50	100,00%
15.107.10	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	3,00	168,33	504,99			-	-		3,00	504,99	100,00%
15.107.11	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	129,00	124,16	16.016,64			-	-		129,00	16.016,64	100,00%
15.107.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	18,00	89,67	1.614,06			-	-		18,00	1.614,06	100,00%
15.107.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	98,00	12,81	1.255,38			-	-		98,00	1.255,38	100,00%
15.107.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	98,00	12,04	1.179,92			-	-		98,00	1.179,92	100,00%
15.107.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	12,86	102,88			-	-		8,00	102,88	100,00%
15.107.16	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	14,55	116,40			-	-		8,00	116,40	100,00%
15.107.17	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3.000,00	7,07	21.210,00			-	-		3.000,00	21.210,00	100,00%
15.107.18	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	453,00	9,27	4.199,31			-	-		453,00	4.199,31	100,00%
15.107.19	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	276,00	37,94	10.471,44			-	-		276,00	10.471,44	100,00%
15.107.20	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	88,00	50,27	4.423,76			-	-		88,00	4.423,76	100,00%
15.107.21	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#10MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	98,00	57,27	5.612,46			-	-		98,00	5.612,46	100,00%
15.107.22	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	70,00	82,69	5.788,30			-	-		70,00	5.788,30	100,00%
15.107.23	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	14,00	154,57	2.163,98			-	-		14,00	2.163,98	100,00%
15.108	QD-MANUTENÇÃO												
15.108.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,54	31,08			-	-		2,00	31,08	100,00%
15.108.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,40	78,40			-	-		1,00	78,40	100,00%
15.108.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	13,94	97,58			-	-		7,00	97,58	100,00%
15.109	EQUIPAMENTOS QD-MANUTENÇÃO												
15.109.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	37,00	599,49	22.181,13			-	-		37,00	22.181,13	100,00%
15.109.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00	178,85	894,25			-	-		5,00	894,25	100,00%
15.109.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	45,80	137,40			-	-		3,00	137,40	100,00%
15.109.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	28,00	392,00			-	-		14,00	392,00	100,00%
15.109.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	35,82	1.361,16			-	-		38,00	1.361,16	100,00%
15.109.6	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	14,00	100,63	1.408,82			-	-		14,00	1.408,82	100,00%
15.109.7	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	2,00	62,73	125,46			-	-		2,00	125,46	100,00%
15.109.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	45,80	45,80			-	-		1,00	45,80	100,00%
15.109.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	15,70	847,80			-	-		54,00	847,80	100,00%
15.109.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	19,62	274,68			-	-		14,00	274,68	100,00%
15.109.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,23	36,23			-	-		1,00	36,23	100,00%
15.109.12	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,00	61,65	4.808,70			-	-		78,00	4.808,70	100,00%
15.109.13	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	30,00	89,67	2.690,10			-	-		30,00	2.690,10	100,00%
15.109.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,00	12,81	1.767,78			-	-		138,00	1.767,78	100,00%
15.109.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,00	12,04	1.661,52			-	-		138,00	1.661,52	100,00%
15.109.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	12,86	424,38			-	-		33,00	424,38	100,00%
15.109.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	14,55	480,15			-	-		33,00	480,15	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.109.18	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	600,00	7,07	4.242,00			-	-		600,00	4.242,00	100,00%
15.109.19	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	20,00	37,94	758,80			-	-		20,00	758,80	100,00%
15.110	QD-ANEXO												
15.110.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,94	27,88			-	-		2,00	27,88	100,00%
15.111	EQUIPAMENTOS QD-ANEXO												
15.111.1	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE SOBREPOR, 25W/127V - 1700 LM - 4000K - STH21964Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	21,00	174,24	3.659,04			-	-		21,00	3.659,04	100,00%
15.111.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	178,85	178,85			-	-		1,00	178,85	100,00%
15.111.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,00	28,00			-	-		1,00	28,00	100,00%
15.111.4	INTERRUPTOR C/1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	9,00	40,10	360,90			-	-		9,00	360,90	100,00%
15.111.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	35,82	35,82			-	-		1,00	35,82	100,00%
15.111.6	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	1,00	100,63	100,63			-	-		1,00	100,63	100,00%
15.111.7	TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	3,00	63,15	189,45			-	-		3,00	189,45	100,00%
15.111.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,70	31,40			-	-		2,00	31,40	100,00%
15.111.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	19,62	19,62			-	-		1,00	19,62	100,00%
15.111.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	39,00	36,30	1.415,70			-	-		39,00	1.415,70	100,00%
15.111.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	12,79	1.279,00			-	-		100,00	1.279,00	100,00%
15.111.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	12,81	768,60			-	-		60,00	768,60	100,00%
15.111.13	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.200,00	7,07	8.484,00			-	-		1.200,00	8.484,00	100,00%
15.174	QGE-IT-1												
15.174.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.733,38	1.733,38			-	-		1,00	1.733,38	100,00%
15.174.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	25,61	128,05			-	-		5,00	128,05	100,00%
15.174.3	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.174.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	136,00	25,39	3.453,04			-	-		136,00	3.453,04	100,00%
15.174.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	68,00	25,39	1.726,52			-	-		68,00	1.726,52	100,00%
15.174.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	6,00	3,23	19,38			-	-		6,00	19,38	100,00%
15.174.7	NO - BREAK MONOFÁSICO 10KVA, 380/220V - COM BANCO DE BATERIAS COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS - INTERFACE DE COMUNICAÇÃO COM PORTAS RS232, E PORTA RS485 - ENTRADA PARA SENSOR EXTERNO E PAINEL DE MONITORAMENTO REMOTO - INCLUSO PAINEL DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA - REFERÊNCIA UPS BRASIL OU SIMILAR	UN	1,00	29.804,13	29.804,13			-	-		1,00	29.804,13	100,00%
15.174.8	CHAVE REVERSORA BIPOLAR - 50 A - MARCA HOLEC	UN	1,00	2.709,05	2.709,05			-	-		1,00	2.709,05	100,00%
15.174.9	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO MONOFÁSICO 10KVA, COM CAIXA, GRAU DE PROTEÇÃO IP23, TENSÃO PRIMÁRIA 220V, TENSÃO SECUNDÁRIA 220V, COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA, CONFORME IEC61558-2-15 E IEC742. MATERIAL ISOLANTE CLASSE H	UN	1,00	6.334,99	6.334,99			-	-		1,00	6.334,99	100,00%
15.174.10	DSI DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO E DST DISPOSITIVO SUPERVISOR DO TRANSFORMADOR (CARGA E TEMPERATURA), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO E DA REDE = CA 70...264V, 42...460HZ, EM CONFORMIDADE COM A NBR13534 E IEC61557-8. MEDIÇÃO DE FUGAS EM CA E CC CONFORME ANEXO A (NORMATIVO) IEC61557-8. RESISTENCIA INTERNA 240KOHM, TENSÃO DE MEDIÇÃO 12V E CORRENTE DE MEDIÇÃO 50UA.	UN	1,00	7.168,75	7.168,75			-	-		1,00	7.168,75	100,00%
15.174.11	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM CORRENTE SECUNDÁRIA EM MA. STW2	UN	1,00	451,97	451,97			-	-		1,00	451,97	100,00%
15.174.12	QUADRO DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO PARA QUADRO DE EMBUTIR BRANCO, COM PORTA E ESPELHO INTERNO EM AÇO CARBONO, FECHADURA COM CHAVE, 39 MÓDULOS, RAL 9003. GRAU DE PROTEÇÃO IP40. DIMENSÕES TOTAIS A 573X L 360 X P 100 (MM), PARTE EMBUTIDA: A 543 X L 330 (MM). 1 DISJ MONOPOLAR MAG. 50A, 15 DISJ BI 20A.	UN	1,00	6.574,51	6.574,51			-	-		1,00	6.574,51	100,00%
15.174.13	ANUNCIADOR DE ALARME E TESTE. AID10-CSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	3.837,70	3.837,70			-	-		1,00	3.837,70	100,00%
15.174.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	41,02	410,20			-	-		10,00	410,20	100,00%
15.174.15	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	10,00	6,67	66,70			-	-		10,00	66,70	100,00%
15.175	QD-IT-1												
15.175.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	16,06	578,16			-	-		36,00	578,16	100,00%
15.175.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	72,00	30,58	2.201,76			-	-		72,00	2.201,76	100,00%
15.175.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	36,00	25,39	914,04			-	-		36,00	914,04	100,00%
15.175.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.175.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.175.6	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X10CM	UN	2,00	152,67	305,34			-	-		2,00	305,34	100,00%
15.175.7	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	36,00	4,54	163,44			-	-		36,00	163,44	100,00%
15.176	EQUIPAMENTO - QD-IT-1												
15.176.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	35,82	71,64			-	-		2,00	71,64	100,00%
15.176.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,70	31,40			-	-		2,00	31,40	100,00%
15.176.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	19,62	39,24			-	-		2,00	39,24	100,00%
15.176.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,81	64,05			-	-		5,00	64,05	100,00%
15.176.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	12,04	120,40			-	-		10,00	120,40	100,00%
15.176.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.176.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	14,55	145,50			-	-		10,00	145,50	100,00%
15.176.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	12,00	63,91	766,92			-	-		12,00	766,92	100,00%
15.176.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	250,00	7,07	1.767,50			-	-		250,00	1.767,50	100,00%
15.177	QGE-IT-2												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.177.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.226,66	12.226,66			-	-		1,00	12.226,66	100,00%
15.177.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300A	UN	4,00	2.177,28	8.709,12			-	-		4,00	8.709,12	100,00%
15.177.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	25,61	512,20			-	-		20,00	512,20	100,00%
15.177.4	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN	4,00	113,80	455,20			-	-		4,00	455,20	100,00%
15.177.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #70MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	400,00	76,48	30.592,00			-	-		400,00	30.592,00	100,00%
15.177.6	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	100,00	38,77	3.877,00			-	-		100,00	3.877,00	100,00%
15.177.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN	16,00	17,17	274,72			-	-		16,00	274,72	100,00%
15.177.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM²	UN	4,00	4,82	19,28			-	-		4,00	19,28	100,00%
15.177.9	NO - BREAK TRIFÁSICO 200KVA, 380/220V - COM BANCO DE BATERIAS COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS - INTERFACE DE COMUNICAÇÃO COM PORTAS RS232, E PORTA RS485 - ENTRADA PARA SENSOR EXTERNO E PAINEL DE MONITORAMENTO REMOTO - INCLUSO PAINEL DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA - REFERÊNCIA UPS BRASIL OU SIMILAR	UN	1,00	579.053,91	579.053,91			-	-		1,00	579.053,91	100,00%
15.177.10	CHAVE REVERSORA TETRAPOLAR - 300 A - MARCA HOLEC	UN	1,00	7.257,89	7.257,89			-	-		1,00	7.257,89	100,00%
15.177.11	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO MONOFÁSICO 10KVA, COM CAIXA, GRAU DE PROTEÇÃO IP23, TENSÃO PRIMÁRIA 220V, TENSÃO SECUNDÁRIA 220V, COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA, CONFORME IEC61558-2-15 E IEC742. MATERIAL ISOLANTE CLASSE H	UN	20,00	6.334,99	126.699,80			-	-		20,00	126.699,80	100,00%
15.177.12	DSI DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO E DST DISPOSITIVO SUPERVISOR DO TRANSFORMADOR (CARGA E TEMPERATURA), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO E DA REDE = CA 70...264V, 42...460HZ, EM CONFORMIDADE COM A NBR13534 E IEC61557-8, MEDIÇÃO DE FUGAS EM CA E CC CONFORME ANEXO A (NORMATIVO) IEC61557-8, RESISTENCIA INTERNA 240KOHM, TENSÃO DE MEDIÇÃO 12V E CORRENTE DE MEDIÇÃO 50UA	UN	20,00	7.168,75	143.375,00			-	-		20,00	143.375,00	100,00%
15.177.13	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM CORRENTE SECUNDÁRIA EM MA. STW2	UN	20,00	451,97	9.039,40			-	-		20,00	9.039,40	100,00%
15.177.14	QUADRO DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO PARA QUADRO DE EMBUTIR BRANCO, COM PORTA E ESPELHO INTERNO EM AÇO CARBONO, FECHADURA COM CHAVE, 39 MÓDULOS, RAL 9003, GRAU DE PROTEÇÃO IP40. DIMENSÕES TOTAIS: A 573X L 360 X P 100 (MM), PARTE EMBUTIDA: A 543 X L 330 (MM). 1 DISJ MONOPOLAR MAG. 50A, 15 DISJ BI 20A	UN	20,00	6.574,51	131.490,20			-	-		20,00	131.490,20	100,00%
15.177.15	ANUNCIADOR DE ALARME E TESTE AID10-CSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	3.837,70	15.350,80			-	-		4,00	15.350,80	100,00%
15.177.16	ANUNCIADOR DE ALARME E TESTE AID150-CSE PARA SALAS CIRURGICAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	3.837,70	38.377,00			-	-		10,00	38.377,00	100,00%
15.177.17	ELETRODUTO F.G. D= 3" - INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	295,39	8.861,70			-	-		30,00	8.861,70	100,00%
15.177.18	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	30,00	6,67	200,10			-	-		30,00	200,10	100,00%
15.178	INFRAESTRUTURA QGE-IT-2												
15.178.1	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 400MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA), COM ACESSÓRIOS	M	75,00	126,06	9.454,50			-	-		75,00	9.454,50	100,00%
15.178.2	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	99,00	165,30	16.364,70			-	-		99,00	16.364,70	100,00%
15.178.3	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 60X60X25CM	UN	1,00	600,32	600,32			-	-		1,00	600,32	100,00%
15.178.4	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (80X80X25CM)	UN	1,00	788,17	788,17			-	-		1,00	788,17	100,00%
15.179	QD-IT-2												
15.179.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	16,06	240,90			-	-		15,00	240,90	100,00%
15.179.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	178,00	30,58	5.443,24			-	-		178,00	5.443,24	100,00%
15.179.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	89,00	25,39	2.259,71			-	-		89,00	2.259,71	100,00%
15.179.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.179.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.179.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	15,00	4,54	68,10			-	-		15,00	68,10	100,00%
15.180	EQUIPAMENTO - QD-IT-2												
15.180.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	35,82	250,74			-	-		7,00	250,74	100,00%
15.180.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	15,70	109,90			-	-		7,00	109,90	100,00%
15.180.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	19,62	137,34			-	-		7,00	137,34	100,00%
15.180.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,81	64,05			-	-		5,00	64,05	100,00%
15.180.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	12,04	421,40			-	-		35,00	421,40	100,00%
15.180.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.180.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	14,55	291,00			-	-		20,00	291,00	100,00%
15.180.8	ELETROCALHA PERFORADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	30,00	63,91	1.917,30			-	-		30,00	1.917,30	100,00%
15.180.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	680,00	7,07	4.807,60			-	-		680,00	4.807,60	100,00%
15.181	QD-IT-3												
15.181.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	16,06	240,90			-	-		15,00	240,90	100,00%
15.181.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	194,00	30,58	5.932,52			-	-		194,00	5.932,52	100,00%
15.181.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	97,00	25,39	2.462,83			-	-		97,00	2.462,83	100,00%
15.181.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.181.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.181.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	15,00	4,54	68,10			-	-		15,00	68,10	100,00%
15.182	EQUIPAMENTO - QD-IT-3												
15.182.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	35,82	214,92			-	-		6,00	214,92	100,00%
15.182.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	15,70	94,20			-	-		6,00	94,20	100,00%
15.182.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	19,62	117,72			-	-		6,00	117,72	100,00%
15.182.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,81	64,05			-	-		5,00	64,05	100,00%
15.182.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	12,04	361,20			-	-		30,00	361,20	100,00%
15.182.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.182.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	14,55	218,25			-	-		15,00	218,25	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.182.8	ELETROCALHA PERFORADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	24,00	63,91	1.533,84			-	-		24,00	1.533,84	100,00%
15.182.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	550,00	7,07	3.888,50			-	-		550,00	3.888,50	100,00%
15.183	QD-IT-4												
15.183.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	16,06	240,90			-	-		15,00	240,90	100,00%
15.183.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	208,00	30,58	6.360,64			-	-		208,00	6.360,64	100,00%
15.183.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	104,00	25,39	2.640,56			-	-		104,00	2.640,56	100,00%
15.183.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.183.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.183.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	15,00	4,54	68,10			-	-		15,00	68,10	100,00%
15.184	EQUIPAMENTO - QD-IT-4												
15.184.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	35,82	214,92			-	-		6,00	214,92	100,00%
15.184.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	15,70	94,20			-	-		6,00	94,20	100,00%
15.184.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	19,62	117,72			-	-		6,00	117,72	100,00%
15.184.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,81	64,05			-	-		5,00	64,05	100,00%
15.184.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	12,04	361,20			-	-		30,00	361,20	100,00%
15.184.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.184.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	14,55	218,25			-	-		15,00	218,25	100,00%
15.184.8	ELETROCALHA PERFORADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	24,00	63,91	1.533,84			-	-		24,00	1.533,84	100,00%
15.184.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	550,00	7,07	3.888,50			-	-		550,00	3.888,50	100,00%
15.185	QD-IT-5												
15.185.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	16,06	240,90			-	-		15,00	240,90	100,00%
15.185.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	210,00	30,58	6.421,80			-	-		210,00	6.421,80	100,00%
15.185.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	105,00	25,39	2.665,95			-	-		105,00	2.665,95	100,00%
15.185.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.185.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.185.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	15,00	4,54	68,10			-	-		15,00	68,10	100,00%
15.186	EQUIPAMENTO - QD-IT-5												
15.186.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	35,82	214,92			-	-		6,00	214,92	100,00%
15.186.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	15,70	94,20			-	-		6,00	94,20	100,00%
15.186.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	19,62	117,72			-	-		6,00	117,72	100,00%
15.186.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,81	64,05			-	-		5,00	64,05	100,00%
15.186.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	12,04	361,20			-	-		30,00	361,20	100,00%
15.186.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.186.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	14,55	218,25			-	-		15,00	218,25	100,00%
15.186.8	ELETROCALHA PERFORADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	24,00	63,91	1.533,84			-	-		24,00	1.533,84	100,00%
15.186.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	550,00	7,07	3.888,50			-	-		550,00	3.888,50	100,00%
15.187	QD-IT-6												
15.187.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	16,06	240,90			-	-		15,00	240,90	100,00%
15.187.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	232,00	30,58	7.094,56			-	-		232,00	7.094,56	100,00%
15.187.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	116,00	25,39	2.945,24			-	-		116,00	2.945,24	100,00%
15.187.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.187.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.187.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	15,00	4,54	68,10			-	-		15,00	68,10	100,00%
15.188	EQUIPAMENTO - QD-IT-6												
15.188.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	35,82	179,10			-	-		5,00	179,10	100,00%
15.188.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	15,70	78,50			-	-		5,00	78,50	100,00%
15.188.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	19,62	98,10			-	-		5,00	98,10	100,00%
15.188.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,81	64,05			-	-		5,00	64,05	100,00%
15.188.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	12,04	301,00			-	-		25,00	301,00	100,00%
15.188.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.188.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	14,55	218,25			-	-		15,00	218,25	100,00%
15.188.8	ELETROCALHA PERFORADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	24,00	63,91	1.533,84			-	-		24,00	1.533,84	100,00%
15.188.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	500,00	7,07	3.535,00			-	-		500,00	3.535,00	100,00%
15.189	QD-IT-7												
15.189.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	16,06	240,90			-	-		15,00	240,90	100,00%
15.189.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	256,00	30,58	7.828,48			-	-		256,00	7.828,48	100,00%
15.189.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	128,00	25,39	3.249,92			-	-		128,00	3.249,92	100,00%
15.189.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.189.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.189.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	15,00	4,54	68,10			-	-		15,00	68,10	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.190	EQUIPAMENTO - QD-IT-7												
15.190.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	35,82	179,10			-	-		5,00	179,10	100,00%
15.190.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	8,58	8,58			-	-		1,00	8,58	100,00%
15.190.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	15,70	94,20			-	-		6,00	94,20	100,00%
15.190.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	19,62	98,10			-	-		5,00	98,10	100,00%
15.190.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,81	64,05			-	-		5,00	64,05	100,00%
15.190.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	12,04	361,20			-	-		30,00	361,20	100,00%
15.190.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.190.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	14,55	363,75			-	-		25,00	363,75	100,00%
15.190.9	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	24,00	63,91	1.533,84			-	-		24,00	1.533,84	100,00%
15.190.10	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	700,00	7,07	4.949,00			-	-		700,00	4.949,00	100,00%
15.191	QD-IT-8												
15.191.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	16,06	321,20			-	-		20,00	321,20	100,00%
15.191.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	260,00	30,58	7.950,80			-	-		260,00	7.950,80	100,00%
15.191.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	130,00	25,39	3.300,70			-	-		130,00	3.300,70	100,00%
15.191.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.191.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.191.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	15,00	4,54	68,10			-	-		15,00	68,10	100,00%
15.192	EQUIPAMENTO - QD-IT-8												
15.192.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	35,82	179,10			-	-		5,00	179,10	100,00%
15.192.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	15,70	78,50			-	-		5,00	78,50	100,00%
15.192.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	19,62	98,10			-	-		5,00	98,10	100,00%
15.192.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,81	64,05			-	-		5,00	64,05	100,00%
15.192.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	12,04	301,00			-	-		25,00	301,00	100,00%
15.192.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.192.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	14,55	291,00			-	-		20,00	291,00	100,00%
15.192.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	18,00	63,91	1.150,38			-	-		18,00	1.150,38	100,00%
15.192.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	750,00	7,07	5.302,50			-	-		750,00	5.302,50	100,00%
15.193	QD-IT-9												
15.193.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,00	16,06	273,02			-	-		17,00	273,02	100,00%
15.193.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	248,00	30,58	7.583,84			-	-		248,00	7.583,84	100,00%
15.193.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	124,00	25,39	3.148,36			-	-		124,00	3.148,36	100,00%
15.193.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	2,00	4,48	8,96			-	-		2,00	8,96	100,00%
15.193.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.193.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	15,00	4,54	68,10			-	-		15,00	68,10	100,00%
15.194	EQUIPAMENTO - QD-IT-9												
15.194.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	35,82	179,10			-	-		5,00	179,10	100,00%
15.194.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	15,70	78,50			-	-		5,00	78,50	100,00%
15.194.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	19,62	98,10			-	-		5,00	98,10	100,00%
15.194.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,81	64,05			-	-		5,00	64,05	100,00%
15.194.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	12,04	301,00			-	-		25,00	301,00	100,00%
15.194.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.194.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	14,55	291,00			-	-		20,00	291,00	100,00%
15.194.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	18,00	63,91	1.150,38			-	-		18,00	1.150,38	100,00%
15.194.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	750,00	7,07	5.302,50			-	-		750,00	5.302,50	100,00%
15.195	QD-IT-10												
15.195.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	16,06	160,60			-	-		10,00	160,60	100,00%
15.195.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	224,00	30,58	6.849,92			-	-		224,00	6.849,92	100,00%
15.195.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	112,00	25,39	2.843,68			-	-		112,00	2.843,68	100,00%
15.195.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.195.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.195.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	10,00	4,54	45,40			-	-		10,00	45,40	100,00%
15.196	EQUIPAMENTO - QD-IT-10												
15.196.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	1,00	92,57	92,57			-	-		1,00	92,57	100,00%
15.196.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	8,58	8,58			-	-		1,00	8,58	100,00%
15.196.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,70	31,40			-	-		2,00	31,40	100,00%
15.196.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	19,62	39,24			-	-		2,00	39,24	100,00%
15.196.5	CAIXA DE PVC 4"X 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN	1,00	7,41	7,41			-	-		1,00	7,41	100,00%
15.196.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	12,81	89,67			-	-		7,00	89,67	100,00%
15.196.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	12,04	156,52			-	-		13,00	156,52	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.196.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.196.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	14,55	145,50			-	-		10,00	145,50	100,00%
15.196.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	24,00	63,91	1.533,84			-	-		24,00	1.533,84	100,00%
15.196.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	550,00	7,07	3.888,50			-	-		550,00	3.888,50	100,00%
15.197	QD-IT-11												
15.197.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	16,06	160,60			-	-		10,00	160,60	100,00%
15.197.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	222,00	30,58	6.788,76			-	-		222,00	6.788,76	100,00%
15.197.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	111,00	25,39	2.818,29			-	-		111,00	2.818,29	100,00%
15.197.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.197.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.197.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	10,00	4,54	45,40			-	-		10,00	45,40	100,00%
15.198	EQUIPAMENTO - QD-IT-11												
15.198.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	1,00	92,57	92,57			-	-		1,00	92,57	100,00%
15.198.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	8,58	8,58			-	-		1,00	8,58	100,00%
15.198.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	15,70	31,40			-	-		2,00	31,40	100,00%
15.198.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	19,62	39,24			-	-		2,00	39,24	100,00%
15.198.5	CAIXA DE PVC 4"X 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN	1,00	7,41	7,41			-	-		1,00	7,41	100,00%
15.198.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	12,81	89,67			-	-		7,00	89,67	100,00%
15.198.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	12,04	156,52			-	-		13,00	156,52	100,00%
15.198.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.198.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	14,55	145,50			-	-		10,00	145,50	100,00%
15.198.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	27,00	63,91	1.725,57			-	-		27,00	1.725,57	100,00%
15.198.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	650,00	7,07	4.595,50			-	-		650,00	4.595,50	100,00%
15.199	QD-IT-12												
15.199.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	16,06	160,60			-	-		10,00	160,60	100,00%
15.199.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	220,00	30,58	6.727,60			-	-		220,00	6.727,60	100,00%
15.199.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	110,00	25,39	2.792,90			-	-		110,00	2.792,90	100,00%
15.199.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.199.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.199.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	10,00	4,54	45,40			-	-		10,00	45,40	100,00%
15.200	EQUIPAMENTO - QD-IT-12												
15.200.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	1,00	92,57	92,57			-	-		1,00	92,57	100,00%
15.200.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	8,58	8,58			-	-		1,00	8,58	100,00%
15.200.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	15,70	31,40			-	-		2,00	31,40	100,00%
15.200.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	19,62	39,24			-	-		2,00	39,24	100,00%
15.200.5	CAIXA DE PVC 4"X 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN	1,00	7,41	7,41			-	-		1,00	7,41	100,00%
15.200.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	12,81	89,67			-	-		7,00	89,67	100,00%
15.200.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	12,04	156,52			-	-		13,00	156,52	100,00%
15.200.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.200.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	14,55	145,50			-	-		10,00	145,50	100,00%
15.200.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	27,00	63,91	1.725,57			-	-		27,00	1.725,57	100,00%
15.200.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	650,00	7,07	4.595,50			-	-		650,00	4.595,50	100,00%
15.201	QD-IT-13												
15.201.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	16,06	160,60			-	-		10,00	160,60	100,00%
15.201.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	218,00	30,58	6.666,44			-	-		218,00	6.666,44	100,00%
15.201.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	109,00	25,39	2.767,51			-	-		109,00	2.767,51	100,00%
15.201.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.201.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.201.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	10,00	4,54	45,40			-	-		10,00	45,40	100,00%
15.202	EQUIPAMENTO - QD-IT-13												
15.202.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	1,00	92,57	92,57			-	-		1,00	92,57	100,00%
15.202.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	8,58	8,58			-	-		1,00	8,58	100,00%
15.202.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	15,70	31,40			-	-		2,00	31,40	100,00%
15.202.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	19,62	39,24			-	-		2,00	39,24	100,00%
15.202.5	CAIXA DE PVC 4"X 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN	1,00	7,41	7,41			-	-		1,00	7,41	100,00%
15.202.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	12,81	89,67			-	-		7,00	89,67	100,00%
15.202.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	12,04	156,52			-	-		13,00	156,52	100,00%
15.202.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.202.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	14,55	145,50			-	-		10,00	145,50	100,00%
15.202.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	24,00	63,91	1.533,84			-	-		24,00	1.533,84	100,00%
15.202.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	550,00	7,07	3.888,50			-	-		550,00	3.888,50	100,00%
15.203	QD-IT-14												
15.203.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	16,06	176,66			-	-		11,00	176,66	100,00%
15.203.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	192,00	30,58	5.871,36			-	-		192,00	5.871,36	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.203.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	96,00	25,39	2.437,44			-	-		96,00	2.437,44	100,00%
15.203.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.203.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.203.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_ 05/2015	M	11,00	4,54	49,94			-	-		11,00	49,94	100,00%
15.204	EQUIPAMENTO - QD-IT-14												
15.204.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	1,00	92,57	92,57			-	-		1,00	92,57	100,00%
15.204.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	8,58	8,58			-	-		1,00	8,58	100,00%
15.204.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	15,70	31,40			-	-		2,00	31,40	100,00%
15.204.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	19,62	39,24			-	-		2,00	39,24	100,00%
15.204.5	CAIXA DE PVC 4"X 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN	1,00	7,41	7,41			-	-		1,00	7,41	100,00%
15.204.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	12,81	89,67			-	-		7,00	89,67	100,00%
15.204.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	12,04	156,52			-	-		13,00	156,52	100,00%
15.204.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.204.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	14,55	145,50			-	-		10,00	145,50	100,00%
15.204.10	ELETROCALHA PERFORADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	24,00	63,91	1.533,84			-	-		24,00	1.533,84	100,00%
15.204.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	550,00	7,07	3.888,50			-	-		550,00	3.888,50	100,00%
15.205	QD-IT-15												
15.205.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	16,06	176,66			-	-		11,00	176,66	100,00%
15.205.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	174,00	30,58	5.320,92			-	-		174,00	5.320,92	100,00%
15.205.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	87,00	25,39	2.208,93			-	-		87,00	2.208,93	100,00%
15.205.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.205.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.205.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_ 05/2015	M	11,00	4,54	49,94			-	-		11,00	49,94	100,00%
15.206	EQUIPAMENTO - QD-IT-15												
15.206.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	1,00	92,57	92,57			-	-		1,00	92,57	100,00%
15.206.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	8,58	8,58			-	-		1,00	8,58	100,00%
15.206.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	15,70	31,40			-	-		2,00	31,40	100,00%
15.206.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	19,62	39,24			-	-		2,00	39,24	100,00%
15.206.5	CAIXA DE PVC 4"X 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN	1,00	7,41	7,41			-	-		1,00	7,41	100,00%
15.206.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	12,81	89,67			-	-		7,00	89,67	100,00%
15.206.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	12,04	156,52			-	-		13,00	156,52	100,00%
15.206.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.206.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	14,55	145,50			-	-		10,00	145,50	100,00%
15.206.10	ELETROCALHA PERFORADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	30,00	63,91	1.917,30			-	-		30,00	1.917,30	100,00%
15.206.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	750,00	7,07	5.302,50			-	-		750,00	5.302,50	100,00%
15.207	QD-IT-16												
15.207.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	16,06	176,66			-	-		11,00	176,66	100,00%
15.207.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	190,00	30,58	5.810,20			-	-		190,00	5.810,20	100,00%
15.207.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	95,00	25,39	2.412,05			-	-		95,00	2.412,05	100,00%
15.207.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.207.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.207.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_ 05/2015	M	11,00	4,54	49,94			-	-		11,00	49,94	100,00%
15.208	EQUIPAMENTO - QD-IT-16												
15.208.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	7,00	35,82	250,74			-	-		7,00	250,74	100,00%
15.208.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	7,00	15,70	109,90			-	-		7,00	109,90	100,00%
15.208.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	7,00	19,62	137,34			-	-		7,00	137,34	100,00%
15.208.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	12,81	102,48			-	-		8,00	102,48	100,00%
15.208.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	12,04	421,40			-	-		35,00	421,40	100,00%
15.208.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.208.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	14,55	291,00			-	-		20,00	291,00	100,00%
15.208.8	ELETROCALHA PERFORADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	36,00	63,91	2.300,76			-	-		36,00	2.300,76	100,00%
15.208.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.200,00	7,07	8.484,00			-	-		1.200,00	8.484,00	100,00%
15.209	QD-IT-17												
15.209.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	16,06	176,66			-	-		11,00	176,66	100,00%
15.209.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	188,00	30,58	5.749,04			-	-		188,00	5.749,04	100,00%
15.209.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	94,00	25,39	2.386,66			-	-		94,00	2.386,66	100,00%
15.209.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.209.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.209.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_ 05/2015	M	11,00	4,54	49,94			-	-		11,00	49,94	100,00%
15.210	EQUIPAMENTO - QD-IT-17												
15.210.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	7,00	35,82	250,74			-	-		7,00	250,74	100,00%
15.210.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	7,00	15,70	109,90			-	-		7,00	109,90	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.210.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	19,62	137,34			-	-		7,00	137,34	100,00%
15.210.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	12,81	102,48			-	-		8,00	102,48	100,00%
15.210.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	12,04	421,40			-	-		35,00	421,40	100,00%
15.210.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.210.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	14,55	291,00			-	-		20,00	291,00	100,00%
15.210.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	42,00	63,91	2.684,22			-	-		42,00	2.684,22	100,00%
15.210.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.300,00	7,07	9.191,00			-	-		1.300,00	9.191,00	100,00%
15.211	QD-IT-18												
15.211.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	16,06	176,66			-	-		11,00	176,66	100,00%
15.211.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	168,00	30,58	5.137,44			-	-		168,00	5.137,44	100,00%
15.211.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	84,00	25,39	2.132,76			-	-		84,00	2.132,76	100,00%
15.211.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.211.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.211.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	11,00	4,54	49,94			-	-		11,00	49,94	100,00%
15.212	EQUIPAMENTO - QD-IT-18												
15.212.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	1,00	92,57	92,57			-	-		1,00	92,57	100,00%
15.212.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	8,58	8,58			-	-		1,00	8,58	100,00%
15.212.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	15,70	31,40			-	-		2,00	31,40	100,00%
15.212.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	19,62	39,24			-	-		2,00	39,24	100,00%
15.212.5	CAIXA DE PVC 4"X 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN	1,00	7,41	7,41			-	-		1,00	7,41	100,00%
15.212.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	12,81	89,67			-	-		7,00	89,67	100,00%
15.212.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	12,04	156,52			-	-		13,00	156,52	100,00%
15.212.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.212.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	14,55	145,50			-	-		10,00	145,50	100,00%
15.212.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	27,00	63,91	1.725,57			-	-		27,00	1.725,57	100,00%
15.212.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	750,00	7,07	5.302,50			-	-		750,00	5.302,50	100,00%
15.213	QD-IT-19												
15.213.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	16,06	176,66			-	-		11,00	176,66	100,00%
15.213.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	170,00	30,58	5.198,60			-	-		170,00	5.198,60	100,00%
15.213.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	85,00	30,58	2.599,30			-	-		85,00	2.599,30	100,00%
15.213.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.213.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.213.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	11,00	4,54	49,94			-	-		11,00	49,94	100,00%
15.214	EQUIPAMENTO - QD-IT-19												
15.214.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	1,00	92,57	92,57			-	-		1,00	92,57	100,00%
15.214.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	8,58	8,58			-	-		1,00	8,58	100,00%
15.214.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	15,70	31,40			-	-		2,00	31,40	100,00%
15.214.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	19,62	39,24			-	-		2,00	39,24	100,00%
15.214.5	CAIXA DE PVC 4"X 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN	1,00	7,41	7,41			-	-		1,00	7,41	100,00%
15.214.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	12,81	89,67			-	-		7,00	89,67	100,00%
15.214.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	12,04	156,52			-	-		13,00	156,52	100,00%
15.214.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.214.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	14,55	145,50			-	-		10,00	145,50	100,00%
15.214.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	30,00	63,91	1.917,30			-	-		30,00	1.917,30	100,00%
15.214.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	800,00	7,07	5.656,00			-	-		800,00	5.656,00	100,00%
15.215	QD-IT-20												
15.215.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	16,06	176,66			-	-		11,00	176,66	100,00%
15.215.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	172,00	30,58	5.259,76			-	-		172,00	5.259,76	100,00%
15.215.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	86,00	25,39	2.183,54			-	-		86,00	2.183,54	100,00%
15.215.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.215.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.215.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	11,00	4,54	49,94			-	-		11,00	49,94	100,00%
15.216	EQUIPAMENTO - QD-IT-20												
15.216.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	1,00	92,57	92,57			-	-		1,00	92,57	100,00%
15.216.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	8,58	8,58			-	-		1,00	8,58	100,00%
15.216.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	15,70	31,40			-	-		2,00	31,40	100,00%
15.216.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	19,62	39,24			-	-		2,00	39,24	100,00%
15.216.5	CAIXA DE PVC 4"X 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN	1,00	7,41	7,41			-	-		1,00	7,41	100,00%
15.216.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	12,81	89,67			-	-		7,00	89,67	100,00%
15.216.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	12,04	156,52			-	-		13,00	156,52	100,00%
15.216.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.216.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	14,55	145,50			-	-		10,00	145,50	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.216.10	ELETROCALHA PERFORADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	33,00	63,91	2.109,03			-	-		33,00	2.109,03	100,00%
15.216.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	900,00	7,07	6.363,00			-	-		900,00	6.363,00	100,00%
15.217	QD-IT-21												
15.217.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	16,06	176,66			-	-		11,00	176,66	100,00%
15.217.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	174,00	30,58	5.320,92			-	-		174,00	5.320,92	100,00%
15.217.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	87,00	25,39	2.208,93			-	-		87,00	2.208,93	100,00%
15.217.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	4,00	4,48	17,92			-	-		4,00	17,92	100,00%
15.217.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	3,23	6,46			-	-		2,00	6,46	100,00%
15.217.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	11,00	4,54	49,94			-	-		11,00	49,94	100,00%
15.218	EQUIPAMENTO - QD-IT-21												
15.218.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	1,00	92,57	92,57			-	-		1,00	92,57	100,00%
15.218.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	8,58	8,58			-	-		1,00	8,58	100,00%
15.218.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	15,70	31,40			-	-		2,00	31,40	100,00%
15.218.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	19,62	39,24			-	-		2,00	39,24	100,00%
15.218.5	CAIXA DE PVC 4"X 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN	1,00	7,41	7,41			-	-		1,00	7,41	100,00%
15.218.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	12,81	89,67			-	-		7,00	89,67	100,00%
15.218.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	12,04	156,52			-	-		13,00	156,52	100,00%
15.218.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,86	64,30			-	-		5,00	64,30	100,00%
15.218.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	14,55	145,50			-	-		10,00	145,50	100,00%
15.218.10	ELETROCALHA PERFORADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	30,00	63,91	1.917,30			-	-		30,00	1.917,30	100,00%
15.218.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	800,00	7,07	5.656,00			-	-		800,00	5.656,00	100,00%
15.237	CABEAMENTO ESTRUTURADO												
15.238	RACK "A" FASE 1 EXISTENTE												
15.238.1	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.276,45	1.276,45			-	-		1,00	1.276,45	100,00%
15.238.2	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN	1,00	32,06	32,06			-	-		1,00	32,06	100,00%
15.238.3	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN	1,00	32,06	32,06			-	-		1,00	32,06	100,00%
15.238.4	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN	1,00	32,06	32,06			-	-		1,00	32,06	100,00%
15.238.5	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN	3,00	25,34	76,02			-	-		3,00	76,02	100,00%
15.238.6	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	5,66	5,66			-	-		1,00	5,66	100,00%
15.238.7	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN	1,00	15,74	15,74			-	-		1,00	15,74	100,00%
15.238.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	19,62	39,24			-	-		2,00	39,24	100,00%
15.238.9	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	177,00	8,00	1.416,00			-	-		177,00	1.416,00	100,00%
15.238.10	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	3,00	32,09	96,27			-	-		3,00	96,27	100,00%
15.239	ACESSÓRIOS RACK "A" FASE 1 EXISTENTE												
15.239.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	12,86	102,88			-	-		8,00	102,88	100,00%
15.239.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	14,55	116,40			-	-		8,00	116,40	100,00%
15.239.3	PERFILADO PERFORADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	61,65	739,80			-	-		12,00	739,80	100,00%
15.240	RACK "B" FASE 1 EXISTENTE												
15.240.1	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.276,45	3.829,35			-	-		3,00	3.829,35	100,00%
15.240.2	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN	12,00	32,06	384,72			-	-		12,00	384,72	100,00%
15.240.3	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN	18,00	32,06	577,08			-	-		18,00	577,08	100,00%
15.240.4	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN	3,00	32,06	96,18			-	-		3,00	96,18	100,00%
15.240.5	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN	33,00	25,34	836,22			-	-		33,00	836,22	100,00%
15.240.6	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	12,00	5,66	67,92			-	-		12,00	67,92	100,00%
15.240.7	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	6,00	5,66	33,96			-	-		6,00	33,96	100,00%
15.240.8	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN	3,00	15,74	47,22			-	-		3,00	47,22	100,00%
15.240.9	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN	1,00	34,33	34,33			-	-		1,00	34,33	100,00%
15.240.10	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	1,00	1.434,23	1.434,23			-	-		1,00	1.434,23	100,00%
15.240.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	22,00	19,62	431,64			-	-		22,00	431,64	100,00%
15.240.12	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA COM PLACA EM LATÃO PARA PASSAGEM DO CABO HDMI .	UN	1,00	154,36	154,36			-	-		1,00	154,36	100,00%
15.240.13	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN	1,00	63,65	63,65			-	-		1,00	63,65	100,00%
15.240.14	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	1.815,00	8,00	14.520,00			-	-		1.815,00	14.520,00	100,00%
15.240.15	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	33,00	32,09	1.058,97			-	-		33,00	1.058,97	100,00%
15.240.16	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	52,00	5,37	279,24			-	-		52,00	279,24	100,00%
15.241	ACESSÓRIOS RACK "B" FASE 1 EXISTENTE												
15.241.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00	12,86	797,32			-	-		62,00	797,32	100,00%
15.241.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00	14,55	902,10			-	-		62,00	902,10	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.241.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	25,98	129,90			-	-		5,00	129,90	100,00%
15.241.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	16,06	80,30			-	-		5,00	80,30	100,00%
15.241.5	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	25,20	89,67	2.259,68			-	-		25,20	2.259,68	100,00%
15.242	RACK "E" FASE 2												
15.242.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X15CM	UN	1,00	375,34	375,34			-	-		1,00	375,34	100,00%
15.242.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	M	56,00	29,12	1.630,72			-	-		56,00	1.630,72	100,00%
15.242.3	DIO 24 FIBRAS MMLC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	2.911,98	2.911,98			-	-		1,00	2.911,98	100,00%
15.242.4	FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	528,19	528,19			-	-		1,00	528,19	100,00%
15.242.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	3,00	1.013,78	3.041,34			-	-		3,00	3.041,34	100,00%
15.242.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.066,73	6.133,46			-	-		2,00	6.133,46	100,00%
15.242.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-S2X-PWR-SI-AC.	UN	2,00	554,81	1.109,62			-	-		2,00	1.109,62	100,00%
15.242.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	7,00	23,61	165,27			-	-		7,00	165,27	100,00%
15.242.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	109,14	218,28			-	-		2,00	218,28	100,00%
15.242.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	172,05	344,10			-	-		2,00	344,10	100,00%
15.242.11	REGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,01	33,01			-	-		1,00	33,01	100,00%
15.242.12	PORCA GAOLIA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	3,45	193,20			-	-		56,00	193,20	100,00%
15.242.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	2,00	1.749,94	3.499,88			-	-		2,00	3.499,88	100,00%
15.242.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	1.276,45	22.976,10			-	-		18,00	22.976,10	100,00%
15.242.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN	12,00	32,06	384,72			-	-		12,00	384,72	100,00%
15.242.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN	28,00	32,06	897,68			-	-		28,00	897,68	100,00%
15.242.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN	18,00	32,06	577,08			-	-		18,00	577,08	100,00%
15.242.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN	58,00	25,34	1.469,72			-	-		58,00	1.469,72	100,00%
15.242.19	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	12,00	5,66	67,92			-	-		12,00	67,92	100,00%
15.242.20	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	10,00	5,66	56,60			-	-		10,00	56,60	100,00%
15.242.21	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN	18,00	15,74	283,32			-	-		18,00	283,32	100,00%
15.242.22	PLACA EM LATÃO PARA 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6 EM CAIXA 4X4" ALTA.	UN	6,00	10,24	61,44			-	-		6,00	61,44	100,00%
15.242.23	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN	6,00	34,33	205,98			-	-		6,00	205,98	100,00%
15.242.24	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	4,00	1.434,23	5.736,92			-	-		4,00	5.736,92	100,00%
15.242.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	46,00	19,62	902,52			-	-		46,00	902,52	100,00%
15.242.26	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA	UN	6,00	84,82	508,92			-	-		6,00	508,92	100,00%
15.242.27	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC MEDINDO 20X20X12CM COM PLACA CEGA	UN	1,00	78,66	78,66			-	-		1,00	78,66	100,00%
15.242.28	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	2.088,00	8,00	16.704,00			-	-		2.088,00	16.704,00	100,00%
15.242.29	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	58,00	32,09	1.861,22			-	-		58,00	1.861,22	100,00%
15.242.30	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	165,75	5,37	890,08			-	-		165,75	890,08	100,00%
15.243	ACESSÓRIOS RACK "E" FASE 2												
15.243.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	119,00	12,86	1.530,34			-	-		119,00	1.530,34	100,00%
15.243.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	119,00	14,55	1.731,45			-	-		119,00	1.731,45	100,00%
15.243.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	25,98	155,88			-	-		6,00	155,88	100,00%
15.243.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	16,06	96,36			-	-		6,00	96,36	100,00%
15.243.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	61,65	2.219,40			-	-		36,00	2.219,40	100,00%
15.243.6	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	101,40	89,67	9.092,54			-	-		101,40	9.092,54	100,00%
15.243.7	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	54,00	124,16	6.704,64			-	-		54,00	6.704,64	100,00%
15.244	RACK "E" FASE 3												
15.244.1	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	4,00	1.013,78	4.055,12			-	-		4,00	4.055,12	100,00%
15.244.2	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3.066,73	9.200,19			-	-		3,00	9.200,19	100,00%
15.244.3	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-S2X-PWR-SI-AC.	UN	2,00	554,81	1.109,62			-	-		2,00	1.109,62	100,00%
15.244.4	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,00	1.749,94	1.749,94			-	-		1,00	1.749,94	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.244.5	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	1.276,45	15.317,40			-	-		12,00	15.317,40	100,00%
15.244.6	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN	28,00	32,06	897,68			-	-		28,00	897,68	100,00%
15.244.7	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN	55,00	32,06	1.763,30			-	-		55,00	1.763,30	100,00%
15.244.8	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN	12,00	32,06	384,72			-	-		12,00	384,72	100,00%
15.244.9	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN	95,00	25,34	2.407,30			-	-		95,00	2.407,30	100,00%
15.244.10	PLACA 4X4" PARA 4 (QUATRO) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	3,00	10,24	30,72			-	-		3,00	30,72	100,00%
15.244.11	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	22,00	5,66	124,52			-	-		22,00	124,52	100,00%
15.244.12	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	8,00	5,66	45,28			-	-		8,00	45,28	100,00%
15.244.13	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN	12,00	15,74	188,88			-	-		12,00	188,88	100,00%
15.244.14	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN	3,00	34,33	102,99			-	-		3,00	102,99	100,00%
15.244.15	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	2,00	1.434,23	2.868,46			-	-		2,00	2.868,46	100,00%
15.244.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	48,00	19,62	941,76			-	-		48,00	941,76	100,00%
15.244.17	CAIXA DE PVC 4"X4" - RÉGUA DE GASES - 1 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45)	UN	15,00	68,27	1.024,05			-	-		15,00	1.024,05	100,00%
15.244.18	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA COM PLACA EM LATÃO PARA PASSAGEM DO CABO HDMI .	UN	1,00	154,36	154,36			-	-		1,00	154,36	100,00%
15.244.19	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN	3,00	63,65	190,95			-	-		3,00	190,95	100,00%
15.244.20	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	6.650,00	8,00	53.200,00			-	-		6.650,00	53.200,00	100,00%
15.244.21	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	95,00	32,09	3.048,55			-	-		95,00	3.048,55	100,00%
15.244.22	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	186,00	5,37	998,82			-	-		186,00	998,82	100,00%
15.246	RACK "F" FASE 2	UN	1,00	360,88	360,88			-	-		1,00	360,88	100,00%
15.246.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X12CM	M	116,00	29,12	3.377,92			-	-		116,00	3.377,92	100,00%
15.246.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS							-	-				
15.246.3	RACK PADRÃO 19 (DEZEVEJE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTALS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN	1,00	2.911,98	2.911,98			-	-		1,00	2.911,98	100,00%
15.246.4	DIO 24 FIBRAS MMLC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	528,19	528,19			-	-		1,00	528,19	100,00%
15.246.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	8,00	1.013,78	8.110,24			-	-		8,00	8.110,24	100,00%
15.246.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	3.066,73	15.333,65			-	-		5,00	15.333,65	100,00%
15.246.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-S2X-PWR-SI-AC.	UN	5,00	554,81	2.774,05			-	-		5,00	2.774,05	100,00%
15.246.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 U (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	18,00	23,61	424,98			-	-		18,00	424,98	100,00%
15.246.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	109,14	218,28			-	-		2,00	218,28	100,00%
15.246.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	172,05	344,10			-	-		2,00	344,10	100,00%
15.246.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,01	33,01			-	-		1,00	33,01	100,00%
15.246.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00	3,45	414,00			-	-		120,00	414,00	100,00%
15.246.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	2,00	1.749,94	3.499,88			-	-		2,00	3.499,88	100,00%
15.246.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	1.276,45	37.017,05			-	-		29,00	37.017,05	100,00%
15.246.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN	52,00	32,06	1.667,12			-	-		52,00	1.667,12	100,00%
15.246.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN	102,00	32,06	3.270,12			-	-		102,00	3.270,12	100,00%
15.246.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN	29,00	32,06	929,74			-	-		29,00	929,74	100,00%
15.246.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN	183,00	25,34	4.637,22			-	-		183,00	4.637,22	100,00%
15.246.19	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	52,00	5,66	294,32			-	-		52,00	294,32	100,00%
15.246.20	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	16,00	5,66	90,56			-	-		16,00	90,56	100,00%
15.246.21	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN	29,00	15,74	456,46			-	-		29,00	456,46	100,00%
15.246.22	PLACA EM LATÃO PARA 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6 EM CAIXA 4X4" ALTA.	UN	4,00	10,24	40,96			-	-		4,00	40,96	100,00%
15.246.23	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN	19,00	34,33	652,27			-	-		19,00	652,27	100,00%
15.246.24	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	6,00	1.434,23	8.605,38			-	-		6,00	8.605,38	100,00%
15.246.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	116,00	19,62	2.275,92			-	-		116,00	2.275,92	100,00%
15.246.26	CAIXA DE PVC 4"X4" - RÉGUA DE GASES - 1 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45)	UN	30,00	68,27	2.048,10			-	-		30,00	2.048,10	100,00%
15.246.27	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA	UN	4,00	84,82	339,28			-	-		4,00	339,28	100,00%
15.246.28	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN	2,00	63,65	127,30			-	-		2,00	127,30	100,00%
15.246.29	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	10.980,00	8,00	87.840,00			-	-		10.980,00	87.840,00	100,00%
15.246.30	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	1.000,00	5,37	5.370,00			-	-		1.000,00	5.370,00	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.246.31	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	183,00	32,09	5.872,47			-	-		183,00	5.872,47	100,00%
15.247	ACESSÓRIOS RACK "F" FASE 2												
15.247.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	332,00	12,86	4.269,52			-	-		332,00	4.269,52	100,00%
15.247.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	332,00	14,55	4.830,60			-	-		332,00	4.830,60	100,00%
15.247.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	13,08	117,72			-	-		9,00	117,72	100,00%
15.247.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	13,08	117,72			-	-		9,00	117,72	100,00%
15.247.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	198,00	61,65	12.206,70			-	-		198,00	12.206,70	100,00%
15.247.6	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	48,00	89,67	4.304,16			-	-		48,00	4.304,16	100,00%
15.247.7	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	114,00	124,16	14.154,24			-	-		114,00	14.154,24	100,00%
15.247.8	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	15,00	168,33	2.524,95			-	-		15,00	2.524,95	100,00%
15.251	RACK "H" FASE 2												
15.251.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X15CM	UN	1,00	375,34	375,34			-	-		1,00	375,34	100,00%
15.251.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	125,00	29,12	3.640,00			-	-		125,00	3.640,00	100,00%
15.251.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTALS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN	1,00	2.911,98	2.911,98			-	-		1,00	2.911,98	100,00%
15.251.4	DIO 24 FIBRAS MMLC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	528,19	528,19			-	-		1,00	528,19	100,00%
15.251.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	4,00	1.013,78	4.055,12			-	-		4,00	4.055,12	100,00%
15.251.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.066,73	6.133,46			-	-		2,00	6.133,46	100,00%
15.251.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE; QOS. MODELO: S5720-S2X-PWR-SI-AC.	UN	3,00	554,81	1.664,43			-	-		3,00	1.664,43	100,00%
15.251.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 U (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	9,00	23,61	212,49			-	-		9,00	212,49	100,00%
15.251.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	109,14	218,28			-	-		2,00	218,28	100,00%
15.251.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	172,05	344,10			-	-		2,00	344,10	100,00%
15.251.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,01	33,01			-	-		1,00	33,01	100,00%
15.251.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,00	3,45	234,60			-	-		68,00	234,60	100,00%
15.251.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,00	1.749,94	1.749,94			-	-		1,00	1.749,94	100,00%
15.251.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VÍDEO MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	1.276,45	17.870,30			-	-		14,00	17.870,30	100,00%
15.251.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN	25,00	32,06	801,50			-	-		25,00	801,50	100,00%
15.251.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN	44,00	32,06	1.410,64			-	-		44,00	1.410,64	100,00%
15.251.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN	14,00	32,06	448,84			-	-		14,00	448,84	100,00%
15.251.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN	83,00	25,34	2.103,22			-	-		83,00	2.103,22	100,00%
15.251.19	PLACA 4X4" PARA 4 (QUATRO) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	2,00	10,24	20,48			-	-		2,00	20,48	100,00%
15.251.20	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	21,00	5,66	118,86			-	-		21,00	118,86	100,00%
15.251.21	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	9,00	5,66	50,94			-	-		9,00	50,94	100,00%
15.251.22	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN	14,00	15,74	220,36			-	-		14,00	220,36	100,00%
15.251.23	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGS59 PARA ANTENA DE TV ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	16,00	34,33	549,28			-	-		16,00	549,28	100,00%
15.251.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	19,62	1.216,44			-	-		62,00	1.216,44	100,00%
15.251.26	CAIXA DE PVC 4"X4" - RÉGUA DE GASES - 1 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45)	UN	10,00	68,27	682,70			-	-		10,00	682,70	100,00%
15.251.27	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA COM PLACA EM LATÃO PARA PASSAGEM DO CABO HDMI .	UN	1,00	154,36	154,36			-	-		1,00	154,36	100,00%
15.251.28	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN	3,00	63,65	190,95			-	-		3,00	190,95	100,00%
15.251.29	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4.565,00	8,00	36.520,00			-	-		4.565,00	36.520,00	100,00%
15.251.30	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	83,00	32,09	2.663,47			-	-		83,00	2.663,47	100,00%
15.251.31	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	800,00	5,37	4.296,00			-	-		800,00	4.296,00	100,00%
15.252	ACESSÓRIOS RACK "H" FASE 2												
15.252.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	12,86	2.314,80			-	-		180,00	2.314,80	100,00%
15.252.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	14,55	2.619,00			-	-		180,00	2.619,00	100,00%
15.252.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	25,98	389,70			-	-		15,00	389,70	100,00%
15.252.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	16,06	240,90			-	-		15,00	240,90	100,00%
15.252.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	174,00	61,65	10.727,10			-	-		174,00	10.727,10	100,00%
15.252.6	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	54,00	89,67	4.842,18			-	-		54,00	4.842,18	100,00%
15.252.7	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	104,40	124,16	12.962,30			-	-		104,40	12.962,30	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.252.8	ELETROCALHA PERFORADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	14,40	168,33	2.423,95			-	-		14,40	2.423,95	100,00%
15.255	RACK "I" FASE 2												
15.255.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X15CM	UN	1,00	375,34	375,34			-	-		1,00	375,34	100,00%
15.255.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	180,00	29,12	5.241,60			-	-		180,00	5.241,60	100,00%
15.255.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN	1,00	2.911,98	2.911,98			-	-		1,00	2.911,98	100,00%
15.255.4	DIO 24 FIBRAS MMLC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	528,19	528,19			-	-		1,00	528,19	100,00%
15.255.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	2,00	1.013,78	2.027,56			-	-		2,00	2.027,56	100,00%
15.255.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.066,73	3.066,73			-	-		1,00	3.066,73	100,00%
15.255.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN	2,00	554,81	1.109,62			-	-		2,00	1.109,62	100,00%
15.255.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	5,00	23,61	118,05			-	-		5,00	118,05	100,00%
15.255.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	109,14	218,28			-	-		2,00	218,28	100,00%
15.255.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	172,05	344,10			-	-		2,00	344,10	100,00%
15.255.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,01	33,01			-	-		1,00	33,01	100,00%
15.255.12	PORCA GAOLIA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	3,45	151,80			-	-		44,00	151,80	100,00%
15.255.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,00	1.749,94	1.749,94			-	-		1,00	1.749,94	100,00%
15.255.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	1.276,45	8.935,15			-	-		7,00	8.935,15	100,00%
15.255.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN	10,00	32,06	320,60			-	-		10,00	320,60	100,00%
15.255.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN	15,00	32,06	480,90			-	-		15,00	480,90	100,00%
15.255.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN	7,00	32,06	224,42			-	-		7,00	224,42	100,00%
15.255.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN	32,00	25,34	810,88			-	-		32,00	810,88	100,00%
15.255.19	PLACA 4X4" PARA 4 (QUATRO) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	10,24	10,24			-	-		1,00	10,24	100,00%
15.255.20	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	8,00	5,66	45,28			-	-		8,00	45,28	100,00%
15.255.21	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	5,00	5,66	28,30			-	-		5,00	28,30	100,00%
15.255.22	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN	7,00	15,74	110,18			-	-		7,00	110,18	100,00%
15.255.23	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	1,00	34,33	34,33			-	-		1,00	34,33	100,00%
15.255.24	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	2,00	1.434,23	2.868,46			-	-		2,00	2.868,46	100,00%
15.255.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	19,62	431,64			-	-		22,00	431,64	100,00%
15.255.26	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA COM PLACA EM LATÃO PARA PASSAGEM DO CABO HDMI .	UN	1,00	154,36	154,36			-	-		1,00	154,36	100,00%
15.255.27	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN	1,00	63,65	63,65			-	-		1,00	63,65	100,00%
15.255.28	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.152,00	8,00	9.216,00			-	-		1.152,00	9.216,00	100,00%
15.255.29	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	32,00	32,09	1.026,88			-	-		32,00	1.026,88	100,00%
15.255.30	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	50,00	5,37	268,50			-	-		50,00	268,50	100,00%
15.256	ACESSÓRIOS RACK "I" FASE 2												
15.256.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00	12,86	797,32			-	-		62,00	797,32	100,00%
15.256.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00	14,55	902,10			-	-		62,00	902,10	100,00%
15.256.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	25,98	181,86			-	-		7,00	181,86	100,00%
15.256.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	16,06	112,42			-	-		7,00	112,42	100,00%
15.256.5	PERFILADO PERFORADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	61,65	2.219,40			-	-		36,00	2.219,40	100,00%
15.256.6	ELETROCALHA PERFORADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	36,00	89,67	3.228,12			-	-		36,00	3.228,12	100,00%
15.260	RACK "K" FASE 2												
15.260.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X15CM	UN	1,00	375,34	375,34			-	-		1,00	375,34	100,00%
15.260.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	124,00	29,12	3.610,88			-	-		124,00	3.610,88	100,00%
15.260.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN	1,00	2.911,98	2.911,98			-	-		1,00	2.911,98	100,00%
15.260.4	DIO 24 FIBRAS MMLC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	528,19	528,19			-	-		1,00	528,19	100,00%
15.260.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	8,00	1.013,78	8.110,24			-	-		8,00	8.110,24	100,00%
15.260.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	3.066,73	18.400,38			-	-		6,00	18.400,38	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.260.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN	4,00	554,81	2.219,24			-	-		4,00	2.219,24	100,00%
15.260.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	18,00	23,61	424,98			-	-		18,00	424,98	100,00%
15.260.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	109,14	218,28			-	-		2,00	218,28	100,00%
15.260.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	172,05	344,10			-	-		2,00	344,10	100,00%
15.260.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,01	33,01			-	-		1,00	33,01	100,00%
15.260.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00	3,45	414,00			-	-		120,00	414,00	100,00%
15.260.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	2,00	1.749,94	3.499,88			-	-		2,00	3.499,88	100,00%
15.260.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A, A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	1.276,45	33.187,70			-	-		26,00	33.187,70	100,00%
15.260.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN	31,00	32,06	993,86			-	-		31,00	993,86	100,00%
15.260.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN	131,00	32,06	4.199,86			-	-		131,00	4.199,86	100,00%
15.260.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN	26,00	32,06	833,56			-	-		26,00	833,56	100,00%
15.260.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN	188,00	25,34	4.763,92			-	-		188,00	4.763,92	100,00%
15.260.19	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	31,00	5,66	175,46			-	-		31,00	175,46	100,00%
15.260.20	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	10,00	5,66	56,60			-	-		10,00	56,60	100,00%
15.260.21	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN	26,00	15,74	409,24			-	-		26,00	409,24	100,00%
15.260.22	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN	7,00	34,33	240,31			-	-		7,00	240,31	100,00%
15.260.23	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	4,00	1.434,23	5.736,92			-	-		4,00	5.736,92	100,00%
15.260.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	74,00	19,62	1.451,88			-	-		74,00	1.451,88	100,00%
15.260.25	CAIXA DE PVC 4"X4" - RÉGUA DE GASES - 2 PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45)	UN	45,00	99,70	4.486,50			-	-		45,00	4.486,50	100,00%
15.260.26	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA COM PLACA EM LATÃO PARA PASSAGEM DO CABO HDMI .	UN	1,00	154,36	154,36			-	-		1,00	154,36	100,00%
15.260.27	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN	3,00	63,65	190,95			-	-		3,00	190,95	100,00%
15.260.28	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	11.280,00	8,00	90.240,00			-	-		11.280,00	90.240,00	100,00%
15.260.29	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	188,00	32,09	6.032,92			-	-		188,00	6.032,92	100,00%
15.260.30	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	210,00	5,37	1.127,70			-	-		210,00	1.127,70	100,00%
15.261	ACESSÓRIOS RACK "K" FASE 2												
15.261.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	249,00	12,86	3.202,14			-	-		249,00	3.202,14	100,00%
15.261.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	249,00	14,55	3.622,95			-	-		249,00	3.622,95	100,00%
15.261.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	25,98	259,80			-	-		10,00	259,80	100,00%
15.261.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	16,06	160,60			-	-		10,00	160,60	100,00%
15.261.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,00	61,65	8.507,70			-	-		138,00	8.507,70	100,00%
15.261.6	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	114,00	89,67	10.222,38			-	-		114,00	10.222,38	100,00%
15.261.7	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	93,60	124,16	11.621,38			-	-		93,60	11.621,38	100,00%
15.261.8	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	10,80	168,33	1.817,96			-	-		10,80	1.817,96	100,00%
15.262	RACK "L" FASE 2												
15.262.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X15CM	UN	1,00	375,34	375,34			-	-		1,00	375,34	100,00%
15.262.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	184,00	29,12	5.358,08			-	-		184,00	5.358,08	100,00%
15.262.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTALS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN	1,00	2.911,98	2.911,98			-	-		1,00	2.911,98	100,00%
15.262.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODACÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	528,19	528,19			-	-		1,00	528,19	100,00%
15.262.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	2,00	1.013,78	2.027,56			-	-		2,00	2.027,56	100,00%
15.262.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.066,73	3.066,73			-	-		1,00	3.066,73	100,00%
15.262.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN	2,00	554,81	1.109,62			-	-		2,00	1.109,62	100,00%
15.262.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	5,00	23,61	118,05			-	-		5,00	118,05	100,00%
15.262.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	109,14	218,28			-	-		2,00	218,28	100,00%
15.262.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	172,05	344,10			-	-		2,00	344,10	100,00%
15.262.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,01	33,01			-	-		1,00	33,01	100,00%
15.262.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	3,45	151,80			-	-		44,00	151,80	100,00%
15.262.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,00	1.749,94	1.749,94			-	-		1,00	1.749,94	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.262.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1.276,45	10.211,60			-	-		8,00	10.211,60	100,00%
15.262.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN	6,00	32,06	192,36			-	-		6,00	192,36	100,00%
15.262.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN	9,00	32,06	288,54			-	-		9,00	288,54	100,00%
15.262.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN	8,00	32,06	256,48			-	-		8,00	256,48	100,00%
15.262.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN	23,00	25,34	582,82			-	-		23,00	582,82	100,00%
15.262.19	PLACA 4X4" PARA 4 (QUATRO) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	10,24	10,24			-	-		1,00	10,24	100,00%
15.262.20	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	4,00	5,66	22,64			-	-		4,00	22,64	100,00%
15.262.21	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	3,00	5,66	16,98			-	-		3,00	16,98	100,00%
15.262.22	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN	8,00	15,74	125,92			-	-		8,00	125,92	100,00%
15.262.23	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	1,00	1.434,23	1.434,23			-	-		1,00	1.434,23	100,00%
15.262.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00	19,62	333,54			-	-		17,00	333,54	100,00%
15.262.26	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA COM PLACA EM LATÃO PARA PASSAGEM DO CABO HDMI .	UN	1,00	154,36	154,36			-	-		1,00	154,36	100,00%
15.262.27	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN	1,00	63,65	63,65			-	-		1,00	63,65	100,00%
15.262.28	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	828,00	8,00	6.624,00			-	-		828,00	6.624,00	100,00%
15.262.29	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	23,00	32,09	738,07			-	-		23,00	738,07	100,00%
15.262.30	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	20,00	5,37	107,40			-	-		20,00	107,40	100,00%
15.263	ACESSÓRIOS RACK "L" FASE 2												
15.263.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,00	12,86	604,42			-	-		47,00	604,42	100,00%
15.263.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,00	14,55	683,85			-	-		47,00	683,85	100,00%
15.263.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	25,98	389,70			-	-		15,00	389,70	100,00%
15.263.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	16,06	240,90			-	-		15,00	240,90	100,00%
15.263.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	61,65	2.219,40			-	-		36,00	2.219,40	100,00%
15.263.6	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	18,00	124,16	2.234,88			-	-		18,00	2.234,88	100,00%
15.263.7	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	10,80	168,33	1.817,96			-	-		10,80	1.817,96	100,00%
15.265	RACK "M2" FASE 2												
15.265.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X15CM	UN	1,00	375,34	375,34			-	-		1,00	375,34	100,00%
15.265.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLIGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTALS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	M	172,00	29,12	5.008,64			-	-		172,00	5.008,64	100,00%
15.265.3	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	2.911,98	2.911,98			-	-		1,00	2.911,98	100,00%
15.265.4	FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	528,19	528,19			-	-		1,00	528,19	100,00%
15.265.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	7,00	1.013,78	7.096,46			-	-		7,00	7.096,46	100,00%
15.265.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3.066,73	9.200,19			-	-		3,00	9.200,19	100,00%
15.265.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPBS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS; O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MULTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-S2X-PWR-SI-AC.	UN	5,00	554,81	2.774,05			-	-		5,00	2.774,05	100,00%
15.265.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	15,00	23,61	354,15			-	-		15,00	354,15	100,00%
15.265.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	109,14	218,28			-	-		2,00	218,28	100,00%
15.265.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	172,05	344,10			-	-		2,00	344,10	100,00%
15.265.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,01	33,01			-	-		1,00	33,01	100,00%
15.265.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	104,00	3,45	358,80			-	-		104,00	358,80	100,00%
15.265.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	6,00	1.749,94	10.499,64			-	-		6,00	10.499,64	100,00%
15.265.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	1.276,45	105.945,35			-	-		83,00	105.945,35	100,00%
15.265.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN	17,00	32,06	545,02			-	-		17,00	545,02	100,00%
15.265.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN	58,00	32,06	1.859,48			-	-		58,00	1.859,48	100,00%
15.265.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN	83,00	32,06	2.660,98			-	-		83,00	2.660,98	100,00%
15.265.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN	158,00	25,34	4.003,72			-	-		158,00	4.003,72	100,00%
15.265.19	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	17,00	5,66	96,22			-	-		17,00	96,22	100,00%
15.265.20	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	21,00	5,66	118,86			-	-		21,00	118,86	100,00%
15.265.21	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN	83,00	15,74	1.306,42			-	-		83,00	1.306,42	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.265.22	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2,4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	6,00	1.434,23	8.605,38			-	-		6,00	8.605,38	100,00%
15.265.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	121,00	19,62	2.374,02			-	-		121,00	2.374,02	100,00%
15.265.24	CAIXA DE PVC 4"x4" - RÉGUA DE GASES - 2 PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45)	UN	10,00	99,70	997,00			-	-		10,00	997,00	100,00%
15.265.25	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	9.480,00	8,00	75.840,00			-	-		9.480,00	75.840,00	100,00%
15.265.26	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	158,00	32,09	5.070,22			-	-		158,00	5.070,22	100,00%
15.266	ACESSÓRIOS RACK "M"/"M2" FASE 2												
15.266.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	393,00	12,86	5.053,98			-	-		393,00	5.053,98	100,00%
15.266.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	393,00	14,55	5.718,15			-	-		393,00	5.718,15	100,00%
15.266.3	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	61,65	1.849,50			-	-		30,00	1.849,50	100,00%
15.266.4	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	284,40	124,16	35.311,10			-	-		284,40	35.311,10	100,00%
15.266.5	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	14,40	168,33	2.423,95			-	-		14,40	2.423,95	100,00%
15.267	RACK "N" FASE 2												
15.267.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X15CM	UN	1,00	375,34	375,34			-	-		1,00	375,34	100,00%
15.267.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	181,00	29,12	5.270,72			-	-		181,00	5.270,72	100,00%
15.267.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN	1,00	2.911,98	2.911,98			-	-		1,00	2.911,98	100,00%
15.267.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUIDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	528,19	528,19			-	-		1,00	528,19	100,00%
15.267.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	2,00	1.013,78	2.027,56			-	-		2,00	2.027,56	100,00%
15.267.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP, REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.066,73	3.066,73			-	-		1,00	3.066,73	100,00%
15.267.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+ POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-S2X-PWR-SI-AC.	UN	2,00	554,81	1.109,62			-	-		2,00	1.109,62	100,00%
15.267.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI, COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	5,00	23,61	118,05			-	-		5,00	118,05	100,00%
15.267.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	109,14	218,28			-	-		2,00	218,28	100,00%
15.267.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	172,05	344,10			-	-		2,00	344,10	100,00%
15.267.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,01	33,01			-	-		1,00	33,01	100,00%
15.267.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	3,45	151,80			-	-		44,00	151,80	100,00%
15.267.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,00	1.749,94	1.749,94			-	-		1,00	1.749,94	100,00%
15.267.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A, A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	1.276,45	12.764,50			-	-		10,00	12.764,50	100,00%
15.267.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN	10,00	32,06	320,60			-	-		10,00	320,60	100,00%
15.267.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN	14,00	32,06	448,84			-	-		14,00	448,84	100,00%
15.267.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN	10,00	32,06	320,60			-	-		10,00	320,60	100,00%
15.267.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN	34,00	25,34	861,56			-	-		34,00	861,56	100,00%
15.267.19	PLACA 4x4" PARA 4 (QUATRO) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	10,24	10,24			-	-		1,00	10,24	100,00%
15.267.20	PLACA 4x4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	8,00	5,66	45,28			-	-		8,00	45,28	100,00%
15.267.21	PLACA 4x4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	3,00	5,66	16,98			-	-		3,00	16,98	100,00%
15.267.22	PLACA 4x4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN	10,00	15,74	157,40			-	-		10,00	157,40	100,00%
15.267.23	PLACA 4x4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN	1,00	34,33	34,33			-	-		1,00	34,33	100,00%
15.267.24	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2,4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	2,00	1.434,23	2.868,46			-	-		2,00	2.868,46	100,00%
15.267.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	19,62	451,26			-	-		23,00	451,26	100,00%
15.267.26	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA COM PLACA EM LATÃO PARA PASSAGEM DO CABO HDMI .	UN	1,00	154,36	154,36			-	-		1,00	154,36	100,00%
15.267.27	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN	1,00	63,65	63,65			-	-		1,00	63,65	100,00%
15.267.28	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.224,00	8,00	9.792,00			-	-		1.224,00	9.792,00	100,00%
15.267.29	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	34,00	32,09	1.091,06			-	-		34,00	1.091,06	100,00%
15.267.30	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	20,00	5,37	107,40			-	-		20,00	107,40	100,00%
15.268	ACESSÓRIOS RACK "N" FASE 2												
15.268.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	76,00	12,86	977,36			-	-		76,00	977,36	100,00%
15.268.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	76,00	14,55	1.105,80			-	-		76,00	1.105,80	100,00%
15.268.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	25,98	259,80			-	-		10,00	259,80	100,00%
15.268.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	16,06	160,60			-	-		10,00	160,60	100,00%
15.268.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	61,65	2.589,30			-	-		42,00	2.589,30	100,00%
15.268.6	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	42,00	89,67	3.766,14			-	-		42,00	3.766,14	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.269	RACK "O" FASE 2												
15.269.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X15CM	UN	1,00	375,34	375,34			-	-		1,00	375,34	100,00%
15.269.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	133,00	29,12	3.872,96			-	-		133,00	3.872,96	100,00%
15.269.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN	1,00	2.911,98	2.911,98			-	-		1,00	2.911,98	100,00%
15.269.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS, DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	528,19	528,19			-	-		1,00	528,19	100,00%
15.269.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	7,00	1.013,78	7.096,46			-	-		7,00	7.096,46	100,00%
15.269.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	3.066,73	15.333,65			-	-		5,00	15.333,65	100,00%
15.269.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-S2X-PWR-SI-AC.	UN	2,00	554,81	1.109,62			-	-		2,00	1.109,62	100,00%
15.269.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	14,00	23,61	330,54			-	-		14,00	330,54	100,00%
15.269.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	109,14	218,28			-	-		2,00	218,28	100,00%
15.269.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	172,05	344,10			-	-		2,00	344,10	100,00%
15.269.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,01	33,01			-	-		1,00	33,01	100,00%
15.269.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	3,45	345,00			-	-		100,00	345,00	100,00%
15.269.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	2,00	1.749,94	3.499,88			-	-		2,00	3.499,88	100,00%
15.269.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VÍDEO MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	1.276,45	28.081,90			-	-		22,00	28.081,90	100,00%
15.269.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN	40,00	32,06	1.282,40			-	-		40,00	1.282,40	100,00%
15.269.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN	96,00	32,06	3.077,76			-	-		96,00	3.077,76	100,00%
15.269.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN	22,00	32,06	705,32			-	-		22,00	705,32	100,00%
15.269.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN	158,00	25,34	4.003,72			-	-		158,00	4.003,72	100,00%
15.269.19	PLACA 4X4" PARA 4 (QUATRO) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	10,24	10,24			-	-		1,00	10,24	100,00%
15.269.20	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	20,00	5,66	113,20			-	-		20,00	113,20	100,00%
15.269.21	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	21,00	5,66	118,86			-	-		21,00	118,86	100,00%
15.269.22	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN	22,00	15,74	346,28			-	-		22,00	346,28	100,00%
15.269.23	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN	8,00	34,33	274,64			-	-		8,00	274,64	100,00%
15.269.24	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2,4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	4,00	1.434,23	5.736,92			-	-		4,00	5.736,92	100,00%
15.269.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	71,00	19,62	1.393,02			-	-		71,00	1.393,02	100,00%
15.269.26	CAIXA DE PVC 4"x4" - RÉGUA DE GASES - 2 PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45)	UN	20,00	99,70	1.994,00			-	-		20,00	1.994,00	100,00%
15.269.27	CAIXA DE PVC 4"x4" - RÉGUA DE GASES - 1 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45)	UN	27,00	68,27	1.843,29			-	-		27,00	1.843,29	100,00%
15.269.28	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10.000,00	8,00	80.000,00			-	-		10.000,00	80.000,00	100,00%
15.269.29	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	158,00	32,09	5.070,22			-	-		158,00	5.070,22	100,00%
15.269.30	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	320,00	5,37	1.718,40			-	-		320,00	1.718,40	100,00%
15.270	ACESSÓRIOS RACK "O" FASE 2												
15.270.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	252,00	12,86	3.240,72			-	-		252,00	3.240,72	100,00%
15.270.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	252,00	14,55	3.666,60			-	-		252,00	3.666,60	100,00%
15.270.3	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	270,00	61,65	16.645,50			-	-		270,00	16.645,50	100,00%
15.270.4	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	12,00	89,67	1.076,04			-	-		12,00	1.076,04	100,00%
15.270.5	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	177,00	124,16	21.976,32			-	-		177,00	21.976,32	100,00%
15.271	RACK "P" FASE 2												
15.271.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 40X40X12CM	UN	1,00	311,42	311,42			-	-		1,00	311,42	100,00%
15.271.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	67,00	29,12	1.951,04			-	-		67,00	1.951,04	100,00%
15.271.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 12U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 600MM	UN	1,00	736,36	736,36			-	-		1,00	736,36	100,00%
15.271.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS, DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	528,19	528,19			-	-		1,00	528,19	100,00%
15.271.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	2,00	1.013,78	2.027,56			-	-		2,00	2.027,56	100,00%
15.271.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.066,73	3.066,73			-	-		1,00	3.066,73	100,00%
15.271.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-S2X-PWR-SI-AC.	UN	2,00	554,81	1.109,62			-	-		2,00	1.109,62	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.271.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	5,00	23,61	118,05			-	-		5,00	118,05	100,00%
15.271.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	109,14	218,28			-	-		2,00	218,28	100,00%
15.271.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	172,05	344,10			-	-		2,00	344,10	100,00%
15.271.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,01	33,01			-	-		1,00	33,01	100,00%
15.271.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	3,45	151,80			-	-		44,00	151,80	100,00%
15.271.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,00	1.749,94	1.749,94			-	-		1,00	1.749,94	100,00%
15.271.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	1.276,45	11.488,05			-	-		9,00	11.488,05	100,00%
15.271.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN	14,00	32,06	448,84			-	-		14,00	448,84	100,00%
15.271.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN	15,00	32,06	480,90			-	-		15,00	480,90	100,00%
15.271.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN	9,00	32,06	288,54			-	-		9,00	288,54	100,00%
15.271.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN	38,00	25,34	962,92			-	-		38,00	962,92	100,00%
15.271.19	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	14,00	5,66	79,24			-	-		14,00	79,24	100,00%
15.271.20	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	5,66	5,66			-	-		1,00	5,66	100,00%
15.271.21	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN	9,00	15,74	141,66			-	-		9,00	141,66	100,00%
15.271.22	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN	1,00	34,33	34,33			-	-		1,00	34,33	100,00%
15.271.23	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	1,00	1.434,23	1.434,23			-	-		1,00	1.434,23	100,00%
15.271.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	19,62	490,50			-	-		25,00	490,50	100,00%
15.271.25	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN	6,00	63,65	381,90			-	-		6,00	381,90	100,00%
15.271.26	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.368,00	8,00	10.944,00			-	-		1.368,00	10.944,00	100,00%
15.271.27	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	38,00	32,09	1.219,42			-	-		38,00	1.219,42	100,00%
15.271.28	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	20,00	5,37	107,40			-	-		20,00	107,40	100,00%
15.272	ACESSÓRIOS RACK "P" FASE 2												
15.272.1	CANALETA EM ALUMÍNIO TRIPLA 25MM(PARA ELÉTRICA COMUM E CABEAMENTO ESTRUTURADO) , NA COR BRANCA, COM TAMPA PLANA LISA, LINHA STANDART REFERÊNCIA: DT 12241.00 - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CAIXAS DE DERIVAÇÃO	BR	2,00	157,18	314,36			-	-		2,00	314,36	100,00%
15.272.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,00	12,86	835,90			-	-		65,00	835,90	100,00%
15.272.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,00	14,55	945,75			-	-		65,00	945,75	100,00%
15.272.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	25,98	909,30			-	-		35,00	909,30	100,00%
15.272.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	16,06	562,10			-	-		35,00	562,10	100,00%
15.272.6	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	61,65	2.589,30			-	-		42,00	2.589,30	100,00%
15.272.7	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	33,00	89,67	2.959,11			-	-		33,00	2.959,11	100,00%
15.273	RACK "Q" FASE 2												
15.273.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 40X40X12CM	UN	1,00	311,42	311,42			-	-		1,00	311,42	100,00%
15.273.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	87,00	29,12	2.533,44			-	-		87,00	2.533,44	100,00%
15.273.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 12U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 600MM	UN	1,00	736,36	736,36			-	-		1,00	736,36	100,00%
15.273.4	DIO 24 FIBRAS MMLC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONECTORIZADAS EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALEM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	528,19	528,19			-	-		1,00	528,19	100,00%
15.273.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	1,00	1.013,78	1.013,78			-	-		1,00	1.013,78	100,00%
15.273.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.066,73	3.066,73			-	-		1,00	3.066,73	100,00%
15.273.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN	2,00	554,81	1.109,62			-	-		2,00	1.109,62	100,00%
15.273.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	4,00	23,61	94,44			-	-		4,00	94,44	100,00%
15.273.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	109,14	218,28			-	-		2,00	218,28	100,00%
15.273.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	172,05	344,10			-	-		2,00	344,10	100,00%
15.273.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,01	33,01			-	-		1,00	33,01	100,00%
15.273.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	3,45	124,20			-	-		36,00	124,20	100,00%
15.273.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,00	1.749,94	1.749,94			-	-		1,00	1.749,94	100,00%
15.273.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.276,45	7.658,70			-	-		6,00	7.658,70	100,00%
15.273.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN	1,00	32,06	32,06			-	-		1,00	32,06	100,00%
15.273.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN	2,00	32,06	64,12			-	-		2,00	64,12	100,00%
15.273.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN	6,00	32,06	192,36			-	-		6,00	192,36	100,00%
15.273.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN	9,00	25,34	228,06			-	-		9,00	228,06	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.273.19	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	5,66	5,66	-	-	-	-	-	1,00	5,66	100,00%
15.273.20	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	5,66	5,66	-	-	-	-	-	1,00	5,66	100,00%
15.273.21	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN	6,00	15,74	94,44	-	-	-	-	-	6,00	94,44	100,00%
15.273.22	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN	3,00	34,33	102,99	-	-	-	-	-	3,00	102,99	100,00%
15.273.23	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2,4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	1,00	1.434,23	1.434,23	-	-	-	-	-	1,00	1.434,23	100,00%
15.273.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	19,62	274,68	-	-	-	-	-	14,00	274,68	100,00%
15.273.25	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	324,00	8,00	2.592,00	-	-	-	-	-	324,00	2.592,00	100,00%
15.273.26	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	9,00	32,09	288,81	-	-	-	-	-	9,00	288,81	100,00%
15.273.27	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	60,00	5,37	322,20	-	-	-	-	-	60,00	322,20	100,00%
15.274	ACESSÓRIOS RACK "Q" FASE 2					-	-	-	-	-			
15.274.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	12,86	424,38	-	-	-	-	-	33,00	424,38	100,00%
15.274.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	14,55	480,15	-	-	-	-	-	33,00	480,15	100,00%
15.274.3	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	61,65	1.479,60	-	-	-	-	-	24,00	1.479,60	100,00%
15.274.4	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	27,00	89,67	2.421,09	-	-	-	-	-	27,00	2.421,09	100,00%
15.275	RACK "R" FASE 2					-	-	-	-	-			
15.275.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 40X40X12CM	UN	1,00	311,42	311,42	-	-	-	-	-	1,00	311,42	100,00%
15.275.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	142,00	29,12	4.135,04	-	-	-	-	-	142,00	4.135,04	100,00%
15.275.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 12U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 600MM	M	1,00	736,36	736,36	-	-	-	-	-	1,00	736,36	100,00%
15.275.4	DIO 24 FIBRAS MMLC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALEM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	528,19	528,19	-	-	-	-	-	1,00	528,19	100,00%
15.275.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	2,00	1.013,78	2.027,56	-	-	-	-	-	2,00	2.027,56	100,00%
15.275.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.066,73	3.066,73	-	-	-	-	-	1,00	3.066,73	100,00%
15.275.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-S2X-PWR-SI-AC.	UN	2,00	554,81	1.109,62	-	-	-	-	-	2,00	1.109,62	100,00%
15.275.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	5,00	23,61	118,05	-	-	-	-	-	5,00	118,05	100,00%
15.275.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	109,14	218,28	-	-	-	-	-	2,00	218,28	100,00%
15.275.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	172,05	344,10	-	-	-	-	-	2,00	344,10	100,00%
15.275.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,01	33,01	-	-	-	-	-	1,00	33,01	100,00%
15.275.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	3,45	151,80	-	-	-	-	-	44,00	151,80	100,00%
15.275.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,00	1.749,94	1.749,94	-	-	-	-	-	1,00	1.749,94	100,00%
15.275.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.276,45	6.382,25	-	-	-	-	-	5,00	6.382,25	100,00%
15.275.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN	15,00	32,06	480,90	-	-	-	-	-	15,00	480,90	100,00%
15.275.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN	17,00	32,06	545,02	-	-	-	-	-	17,00	545,02	100,00%
15.275.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN	5,00	32,06	160,30	-	-	-	-	-	5,00	160,30	100,00%
15.275.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN	37,00	25,34	937,58	-	-	-	-	-	37,00	937,58	100,00%
15.275.19	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	15,00	5,66	84,90	-	-	-	-	-	15,00	84,90	100,00%
15.275.20	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	2,00	5,66	11,32	-	-	-	-	-	2,00	11,32	100,00%
15.275.21	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN	5,00	15,74	78,70	-	-	-	-	-	5,00	78,70	100,00%
15.275.22	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN	1,00	34,33	34,33	-	-	-	-	-	1,00	34,33	100,00%
15.275.23	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2,4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	1,00	1.434,23	1.434,23	-	-	-	-	-	1,00	1.434,23	100,00%
15.275.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	19,62	510,12	-	-	-	-	-	26,00	510,12	100,00%
15.275.25	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA COM PLACA EM LATÃO PARA PASSAGEM DO CABO HDMI .	UN	1,00	154,36	154,36	-	-	-	-	-	1,00	154,36	100,00%
15.275.26	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN	1,00	63,65	63,65	-	-	-	-	-	1,00	63,65	100,00%
15.275.27	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.332,00	8,00	10.656,00	-	-	-	-	-	1.332,00	10.656,00	100,00%
15.275.28	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	37,00	32,09	1.187,33	-	-	-	-	-	37,00	1.187,33	100,00%
15.275.29	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	20,00	5,37	107,40	-	-	-	-	-	20,00	107,40	100,00%
15.276	ACESSÓRIOS RACK "R" FASE 2					-	-	-	-	-			
15.276.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,00	12,86	565,84	-	-	-	-	-	44,00	565,84	100,00%
15.276.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,00	14,55	640,20	-	-	-	-	-	44,00	640,20	100,00%
15.276.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	12,86	128,60	-	-	-	-	-	10,00	128,60	100,00%
15.276.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	14,55	145,50	-	-	-	-	-	10,00	145,50	100,00%
15.276.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	61,65	739,80	-	-	-	-	-	12,00	739,80	100,00%
15.276.6	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	27,00	89,67	2.421,09	-	-	-	-	-	27,00	2.421,09	100,00%
15.277	RACK "S" FASE 2					-	-	-	-	-			
15.277.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 40X40X12CM	UN	1,00	311,42	311,42	-	-	-	-	-	1,00	311,42	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.277.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	200,00	29,12	5.824,00			-	-		200,00	5.824,00	100,00%
15.277.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 12U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 600MM	UN	1,00	736,36	736,36			-	-		1,00	736,36	100,00%
15.277.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	528,19	528,19			-	-		1,00	528,19	100,00%
15.277.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	1,00	1.013,78	1.013,78			-	-		1,00	1.013,78	100,00%
15.277.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.066,73	3.066,73			-	-		1,00	3.066,73	100,00%
15.277.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MULTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-S2X-PWR-SI-AC.	UN	2,00	554,81	1.109,62			-	-		2,00	1.109,62	100,00%
15.277.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM. PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	4,00	23,61	94,44			-	-		4,00	94,44	100,00%
15.277.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	109,14	218,28			-	-		2,00	218,28	100,00%
15.277.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	172,05	344,10			-	-		2,00	344,10	100,00%
15.277.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,01	33,01			-	-		1,00	33,01	100,00%
15.277.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	3,45	124,20			-	-		36,00	124,20	100,00%
15.277.13	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN	1,00	32,06	32,06			-	-		1,00	32,06	100,00%
15.277.14	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN	1,00	32,06	32,06			-	-		1,00	32,06	100,00%
15.277.15	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN	2,00	25,34	50,68			-	-		2,00	50,68	100,00%
15.277.16	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	5,66	5,66			-	-		1,00	5,66	100,00%
15.277.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	19,62	78,48			-	-		4,00	78,48	100,00%
15.277.18	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10,00	8,00	80,00			-	-		10,00	80,00	100,00%
15.277.19	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	2,00	32,09	64,18			-	-		2,00	64,18	100,00%
15.278	ACESSÓRIOS RACK "S" FASE 2												
15.278.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	12,86	77,16			-	-		6,00	77,16	100,00%
15.278.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	14,55	87,30			-	-		6,00	87,30	100,00%
15.279	CENTRAL"2" (MASTER)												
15.280	EQUIPAMENTOS SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO												
15.280.1	PAINEL ENDEREÇÁVEL DE ALARME DE INCÊNDIO MODELO MEGA PARA LAÇOS DE ATÉ 4 LAÇOS DE 125 ENDEREÇOS. FÁB. SULETRON OU SIMILAR	UN	1,00	1.199,61	1.199,61			-	-		1,00	1.199,61	100,00%
15.280.2	FORTE AUXILIAR DE SAH - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON (O DIMENSIONAMENTO DA FONTE AUXILIAR DEVERÁ SER APERIADO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO.)	UN	10,00	31,57	315,70			-	-		10,00	315,70	100,00%
15.280.3	PLACA PARA LOOP - MÓDULO LAÇO P/ 125 ENDEREÇOS	UN	6,00	5.448,14	32.688,84			-	-		6,00	32.688,84	100,00%
15.280.4	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	61,65	1.109,70			-	-		18,00	1.109,70	100,00%
15.280.5	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	60,00	20,44	1.226,40			-	-		60,00	1.226,40	100,00%
15.280.6	CABO BLINDADO COM 4, SENDO 2 VIAS 1,5MM2 E 2 VIAS 0,75MM² ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO	M	60,00	27,18	1.630,80			-	-		60,00	1.630,80	100,00%
15.280.7	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN	5,00	52,64	263,20			-	-		5,00	263,20	100,00%
15.280.8	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 50X50X20CM	UN	4,00	1.096,01	4.384,04			-	-		4,00	4.384,04	100,00%
15.281	TERREO - LAÇO 1 "FASE 2"												
15.281.1	MÓDULO DE ISOLAÇÃO DE LINHA - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON -	UN	6,00	210,10	1.260,60			-	-		6,00	1.260,60	100,00%
15.281.2	DETECTOR NO FORRO PONTUAL CONVENCIONAL ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE + MÓDULO ENDEREÇÁVEL - REF. SULETRON	UN	80,00	216,91	17.352,80			-	-		80,00	17.352,80	100,00%
15.281.3	DETECTOR ENDEREÇÁVEL DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO DE FUMAÇA FÁB. SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	3,00	218,23	654,69			-	-		3,00	654,69	100,00%
15.281.4	INDICADOR ÁUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL 24V - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,50M DO PISO ACABADO - MODELO MEGA - FÁB. SULETRON - CÓD. FA126AV20	UN	10,00	254,78	2.547,80			-	-		10,00	2.547,80	100,00%
15.281.5	PONTO P/ ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇÁVEL TIPO APERTE AQUI CLASSE A/B	UN	10,00	147,81	1.478,10			-	-		10,00	1.478,10	100,00%
15.281.6	MÓDULO DE RELÉ ENDEREÇÁVEL PARA ACIONAMENTO DOS DAMPERS CORTA FOGO - REF: COD ME238MRE - MEGA - SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	512,40	1.024,80			-	-		2,00	1.024,80	100,00%
15.282	INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO LAÇO 1 "FASE 2"												
15.282.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	791,00	20,44	16.168,04			-	-		791,00	16.168,04	100,00%
15.282.2	CABO BLINDADO COM 4, SENDO 2 VIAS 1,5MM2 E 2 VIAS 0,75MM² ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO	M	954,00	27,18	25.929,72			-	-		954,00	25.929,72	100,00%
15.282.3	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUTS E TAMPA	UN	158,00	52,64	8.317,12			-	-		158,00	8.317,12	100,00%
15.289	TER/1PV - LAÇO 4 "FASE 2"												
15.289.1	MÓDULO DE ISOLAÇÃO DE LINHA - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON -	UN	3,00	210,10	630,30			-	-		3,00	630,30	100,00%
15.289.2	DETECTOR NO FORRO PONTUAL CONVENCIONAL ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE + MÓDULO ENDEREÇÁVEL - REF. SULETRON	UN	48,00	216,91	10.411,68			-	-		48,00	10.411,68	100,00%
15.289.3	INDICADOR ÁUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL 24V - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,50M DO PISO ACABADO - MODELO MEGA - FÁB. SULETRON - CÓD. FA126AV20	UN	4,00	254,78	1.019,12			-	-		4,00	1.019,12	100,00%
15.289.4	PONTO P/ ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇÁVEL TIPO APERTE AQUI CLASSE A/B	UN	4,00	147,81	591,24			-	-		4,00	591,24	100,00%
15.290	INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO LAÇO 4 "FASE 2"												
15.290.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	441,00	20,44	9.014,04			-	-		441,00	9.014,04	100,00%
15.290.2	CABO BLINDADO COM 4, SENDO 2 VIAS 1,5MM2 E 2 VIAS 0,75MM² ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO	M	481,00	27,18	13.073,58			-	-		481,00	13.073,58	100,00%
15.290.3	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUTS E TAMPA	UN	75,00	52,64	3.948,00			-	-		75,00	3.948,00	100,00%
15.291	1PV - LAÇO 5 "FASE 2"												
15.291.1	MÓDULO DE ISOLAÇÃO DE LINHA - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON -	UN	5,00	210,10	1.050,50			-	-		5,00	1.050,50	100,00%
15.291.2	DETECTOR NO FORRO PONTUAL CONVENCIONAL ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE + MÓDULO ENDEREÇÁVEL - REF. SULETRON	UN	77,00	216,91	16.702,07			-	-		77,00	16.702,07	100,00%
15.291.3	INDICADOR ÁUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL 24V - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,50M DO PISO ACABADO - MODELO MEGA - FÁB. SULETRON - CÓD. FA126AV20	UN	6,00	254,78	1.528,68			-	-		6,00	1.528,68	100,00%
15.291.4	PONTO P/ ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇÁVEL TIPO APERTE AQUI CLASSE A/B	UN	6,00	147,81	886,86			-	-		6,00	886,86	100,00%
15.292	INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO LAÇO 5 "FASE 2"												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.292.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	479,00	20,44	9.790,76			-	-		479,00	9.790,76	100,00%
15.292.2	CABO BLINDADO COM 4, SENDO 2 VIAS 1,5MM2 E 2 VIAS 0,75MM² ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO	M	457,00	27,18	12.421,26			-	-		457,00	12.421,26	100,00%
15.292.3	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN	122,00	52,64	6.422,08			-	-		122,00	6.422,08	100,00%
15.297	2PV - LAÇO 7 "FASE 2"												
15.297.1	MÓDULO DE ISOLAÇÃO DE LINHA - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON -	UN	7,00	210,10	1.470,70			-	-		7,00	1.470,70	100,00%
15.297.2	DETECTOR NO FORRO PONTUAL CONVENCIONAL ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE + MÓDULO ENDEREÇÁVEL - REF. SULETRON	UN	73,00	216,91	15.834,43			-	-		73,00	15.834,43	100,00%
15.297.3	DETECTOR ENDEREÇÁVEL DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO DE FUMAÇA FÁB. SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	33,00	218,23	7.201,59			-	-		33,00	7.201,59	100,00%
15.297.4	INDICADOR ÁUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL 24V - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,50M DO PISO ACABADO - MODELO MEGA - FÁB. SULETRON - CÓD. FA126AV20	UN	8,00	254,78	2.038,24			-	-		8,00	2.038,24	100,00%
15.297.5	PONTO P/ ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇÁVEL TIPO APERTE AQUI CLASSE A/B	UN	8,00	147,81	1.182,48			-	-		8,00	1.182,48	100,00%
15303	3PV - LAÇO 10 "FASE 2"												
15303.1	MÓDULO DE ISOLAÇÃO DE LINHA - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON -	UN	6,00	210,10	1.260,60			-	-		6,00	1.260,60	100,00%
15303.2	DETECTOR NO FORRO PONTUAL CONVENCIONAL ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE + MÓDULO ENDEREÇÁVEL - REF. SULETRON	UN	88,00	216,91	19.088,08			-	-		88,00	19.088,08	100,00%
15303.3	INDICADOR ÁUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL 24V - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,50M DO PISO ACABADO - MODELO MEGA - FÁB. SULETRON - CÓD. FA126AV20	UN	7,00	254,78	1.783,46			-	-		7,00	1.783,46	100,00%
15303.4	PONTO P/ ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇÁVEL TIPO APERTE AQUI CLASSE A/B	UN	7,00	147,81	1.034,67			-	-		7,00	1.034,67	100,00%
15303.5	MÓDULO DE RELE ENDEREÇÁVEL PARA ACIONAMENTO DOS DAMPERS CORTA FOGO - REF: COD ME238MR - MEGA - SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	512,40	512,40			-	-		1,00	512,40	100,00%
15304	INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO LAÇO 8 "FASE 2"												
15304.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	899,00	20,44	18.375,56			-	-		899,00	18.375,56	100,00%
15304.2	CABO BLINDADO COM 4, SENDO 2 VIAS 1,5MM2 E 2 VIAS 0,75MM² ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO	M	1.020,00	27,18	27.723,60			-	-		1.020,00	27.723,60	100,00%
15304.3	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN	155,00	52,64	8.159,20			-	-		155,00	8.159,20	100,00%
15307	INFRAESTRUTURA ELETRO-IMÂS PARA PORTAS CORTA FOGO PARA FONTE DE ELETRO-IMÂ CENTRAL 1 "FASE 2"												
15307.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	400,00	20,44	8.176,00			-	-		400,00	8.176,00	100,00%
15307.2	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN	66,00	52,64	3.474,24			-	-		66,00	3.474,24	100,00%
15307.3	ELETRO-IMÂ PARA PORTAS NORMALMENTE ABERTO/FECHADO.	UN	27,00	416,18	11.236,86			-	-		27,00	11.236,86	100,00%
15307.4	CENTRAL ELETRO-IMÂ PARA PORTAS CORTA FOGO - NORMALMENTE ABERTO/FECHADO, PARA ATÉ 45 ELETROIMA, COMPLETO COM BATERIAS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA 127V	UN	1,00	1.354,84	1.354,84			-	-		1,00	1.354,84	100,00%
15307.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	800,00	15,18	12.144,00			-	-		800,00	12.144,00	100,00%
15310	INFRAESTRUTURA ELETRO-IMÂS PARA PORTAS CORTA FOGO PARA FONTE DE ELETRO-IMÂ CENTRAL 2 "FASE 2"												
15310.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	550,00	20,44	11.242,00			-	-		550,00	11.242,00	100,00%
15310.2	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN	104,00	52,64	5.474,56			-	-		104,00	5.474,56	100,00%
15310.3	ELETRO-IMÂ PARA PORTAS NORMALMENTE ABERTO/FECHADO.	UN	44,00	416,18	18.311,92			-	-		44,00	18.311,92	100,00%
15310.4	CENTRAL ELETRO-IMÂ PARA PORTAS CORTA FOGO - NORMALMENTE ABERTO/FECHADO, PARA ATÉ 45 ELETROIMA, COMPLETO COM BATERIAS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA 127V	UN	1,00	1.354,84	1.354,84			-	-		1,00	1.354,84	100,00%
15310.5	ELETROIMA, COMPLETO COM BATERIAS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA 127V	UN	1,00	1.354,84	1.354,84			-	-		1,00	1.354,84	100,00%
15312	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.100,00	15,18	16.698,00			-	-		1.100,00	16.698,00	100,00%
15312.1	INFRAESTRUTURA ELETRO-IMÂS PARA PORTAS CORTA FOGO PARA FONTE DE ELETRO-IMÂ CENTRAL 3 "FASE 2"												
15312.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	200,00	20,44	4.088,00			-	-		200,00	4.088,00	100,00%
15312.2	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN	55,00	52,64	2.895,20			-	-		55,00	2.895,20	100,00%
15312.3	ELETRO-IMÂ PARA PORTAS NORMALMENTE ABERTO/FECHADO.	UN	21,00	416,18	8.739,78			-	-		21,00	8.739,78	100,00%
15312.4	CENTRAL ELETRO-IMÂ PARA PORTAS CORTA FOGO - NORMALMENTE ABERTO/FECHADO, PARA ATÉ 45 ELETROIMA, COMPLETO COM BATERIAS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA 127V	UN	1,00	1.354,84	1.354,84			-	-		1,00	1.354,84	100,00%
15312.5	ELETROIMA, COMPLETO COM BATERIAS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA 127V	UN	1,00	1.354,84	1.354,84			-	-		1,00	1.354,84	100,00%
15314	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	400,00	15,18	6.072,00			-	-		400,00	6.072,00	100,00%
15314.1	INFRAESTRUTURA ELETRO-IMÂS PARA PORTAS CORTA FOGO PARA FONTE DE ELETRO-IMÂ CENTRAL 4 "FASE 2"												
15314.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	280,00	20,44	5.723,20			-	-		280,00	5.723,20	100,00%
15314.2	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN	66,00	52,64	3.474,24			-	-		66,00	3.474,24	100,00%
15314.3	ELETRO-IMÂ PARA PORTAS NORMALMENTE ABERTO/FECHADO.	UN	21,00	416,18	8.739,78			-	-		21,00	8.739,78	100,00%
15314.4	CENTRAL ELETRO-IMÂ PARA PORTAS CORTA FOGO - NORMALMENTE ABERTO/FECHADO, PARA ATÉ 45 ELETROIMA, COMPLETO COM BATERIAS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA 127V	UN	1,00	1.354,84	1.354,84			-	-		1,00	1.354,84	100,00%
15314.5	ELETROIMA, COMPLETO COM BATERIAS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA 127V	UN	1,00	1.354,84	1.354,84			-	-		1,00	1.354,84	100,00%
15329	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	560,00	15,18	8.500,80			-	-		560,00	8.500,80	100,00%
15329.1	INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO LAÇO 2 "FASE 2"												
15329.1	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	58,26	17,41	1.014,31			-	-		58,26	1.014,31	100,00%
15329.2	CABO BLINDADO COM 4, SENDO 2 VIAS 1,5MM2 E 2 VIAS 0,75MM² ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO	M	75,00	27,18	2.038,50			-	-		75,00	2.038,50	100,00%
15329.3	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN	14,00	52,64	736,96			-	-		14,00	736,96	100,00%
15330	SONORIZAÇÃO												
15331	RACK "E" FASE 2												
15331.1	CAIXA DE SOM EMBUTIDA NO TETO FULL RANGE 6 30/50/80 WRMS SENSIBILIDADE 90DB RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 100HZ A 15KHZ ALTO FALANTE FULL RANGE DE 6" COM CONE DE PAPEL SISTEMA DE FIXAÇÃO 4 HASTES	UN	60,00	956,49	57.389,40			-	-		60,00	57.389,40	100,00%
15331.2	AUDIO OVER IP - TRANSMISSOR DE ÁUDIO VIA IP, REFERÊNCIA: BLR2 LITE - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	3.272,01	13.088,04			-	-		4,00	13.088,04	100,00%
15331.3	AMPLIFICADOR DE SOM COM 3 ENTRADAS LINE E ENTRADA DE MICROFONE MODELO PA 200MX - WORKPRO OU SIMILAR	UN	4,00	4.772,00	19.088,00			-	-		4,00	19.088,00	100,00%
15331.4	FIO PARA SOM 2X2,5MM²	M	464,40	7,02	3.260,09			-	-		464,40	3.260,09	100,00%
15331.5	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	333,60	17,41	5.807,98			-	-		333,60	5.807,98	100,00%
15331.6	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN	75,00	53,03	3.977,25			-	-		75,00	3.977,25	100,00%
15335	RACK "H" FASE 2												
15335.1	CAIXA DE SOM EMBUTIDA NO TETO FULL RANGE 6 30/50/80 WRMS SENSIBILIDADE 90DB RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 100HZ A 15KHZ ALTO FALANTE FULL RANGE DE 6" COM CONE DE PAPEL SISTEMA DE FIXAÇÃO 4 HASTES	UN	33,00	956,49	31.564,17			-	-		33,00	31.564,17	100,00%
15335.2	AUDIO OVER IP - TRANSMISSOR DE ÁUDIO VIA IP, REFERÊNCIA: BLR2 LITE - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	3.272,01	6.544,02			-	-		2,00	6.544,02	100,00%
15335.3	AMPLIFICADOR DE SOM COM 3 ENTRADAS LINE E ENTRADA DE MICROFONE MODELO PA 200MX - WORKPRO OU SIMILAR	UN	2,00	4.772,00	9.544,00			-	-		2,00	9.544,00	100,00%
15335.4	FIO PARA SOM 2X2,5MM²	M	256,80	7,02	1.802,74			-	-		256,80	1.802,74	100,00%
15335.5	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	224,40	17,41	3.906,80			-	-		224,40	3.906,80	100,00%
15335.6	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	6,18	17,41	107,57			-	-		6,18	107,57	100,00%
15335.7	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN	39,00	53,03	2.068,17			-	-		39,00	2.068,17	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15339	RACK "K" FASE 2												
15339.1	CAIXA DE SOM EMBUTIDA NO TETO FULL RANGE 6 30/50/80 WRMS SENSIBILIDADE 90DB RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 100HZ A 15KHZ ALTO FALANTE FULL RANGE DE 6" COM CONE DE PAPEL SISTEMA DE FIXAÇÃO 4 HASTES	UN	40,00	956,49	38.259,60			-	-		40,00	38.259,60	100,00%
15339.2	AUDIO OVER IP - TRANSMISSOR DE ÁUDIO VIA IP, REFERÊNCIA: BLR2 LITE - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	3.272,01	6.544,02			-	-		2,00	6.544,02	100,00%
15339.3	AMPLIFICADOR DE SOM COM 3 ENTRADAS LINE E ENTRADA DE MICROFONE MODELO PA 200MX - WORKPRO OU SIMILAR	UN	2,00	4.772,00	9.544,00			-	-		2,00	9.544,00	100,00%
15339.4	FIO PARA SOM 2X2.5MM²	M	358,52	7,02	2.516,80			-	-		358,52	2.516,80	100,00%
15339.5	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	288,32	17,41	5.019,67			-	-		288,32	5.019,67	100,00%
15339.6	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	4,09	17,41	71,12			-	-		4,09	71,12	100,00%
15339.7	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN	52,00	53,03	2.757,56			-	-		52,00	2.757,56	100,00%
15341	RACK "M" FASE 2												
15341.1	CAIXA DE SOM EMBUTIDA NO TETO FULL RANGE 6 30/50/80 WRMS SENSIBILIDADE 90DB RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 100HZ A 15KHZ ALTO FALANTE FULL RANGE DE 6" COM CONE DE PAPEL SISTEMA DE FIXAÇÃO 4 HASTES	UN	25,00	956,49	23.912,25			-	-		25,00	23.912,25	100,00%
15341.2	AUDIO OVER IP - TRANSMISSOR DE ÁUDIO VIA IP, REFERÊNCIA: BLR2 LITE - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	3.272,01	6.544,02			-	-		2,00	6.544,02	100,00%
15341.3	AMPLIFICADOR DE SOM COM 3 ENTRADAS LINE E ENTRADA DE MICROFONE MODELO PA 200MX - WORKPRO OU SIMILAR	UN	2,00	4.772,00	9.544,00			-	-		2,00	9.544,00	100,00%
15341.4	FIO PARA SOM 2X2.5MM²	M	192,37	7,02	1.350,46			-	-		192,37	1.350,46	100,00%
15341.5	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	177,76	17,41	3.094,74			-	-		177,76	3.094,74	100,00%
15341.6	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN	32,00	53,03	1.696,96			-	-		32,00	1.696,96	100,00%
15342	CHAMADA DE ENFERMAGEM												
15343	CENTRAL 1 (TÉRREO - FASE 2)												
15343.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN	1,00	1.196,01	1.196,01			-	-		1,00	1.196,01	100,00%
15343.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	107,90	107,90			-	-		1,00	107,90	100,00%
15343.3	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	30,00	479,01	14.370,30			-	-		30,00	14.370,30	100,00%
15343.4	SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN	15,00	550,61	8.259,15			-	-		15,00	8.259,15	100,00%
15343.5	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN	1,00	87,63	87,63			-	-		1,00	87,63	100,00%
15343.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	15,70	706,50			-	-		45,00	706,50	100,00%
15343.7	CAIXA DE PASSAGEM 4X2". PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTAÇÃO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO), REFERÊNCIAL SUPREMO.	UN	30,00	346,84	10.405,20			-	-		30,00	10.405,20	100,00%
15343.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	105,00	36,30	3.811,50			-	-		105,00	3.811,50	100,00%
15343.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	2.200,00	3,23	7.106,00			-	-		2.200,00	7.106,00	100,00%
15343.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	12,86	2.572,00			-	-		200,00	2.572,00	100,00%
15343.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	210,00	14,55	3.055,50			-	-		210,00	3.055,50	100,00%
15343.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	51,00	89,67	4.573,17			-	-		51,00	4.573,17	100,00%
15347	CENTRAL 5 (1ªPAV. - FASE 2)												
15347.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN	1,00	1.196,01	1.196,01			-	-		1,00	1.196,01	100,00%
15347.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	107,90	107,90			-	-		1,00	107,90	100,00%
15347.3	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	20,00	479,01	9.580,20			-	-		20,00	9.580,20	100,00%
15347.4	SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN	10,00	550,61	5.506,10			-	-		10,00	5.506,10	100,00%
15347.5	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN	1,00	87,63	87,63			-	-		1,00	87,63	100,00%
15347.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	15,70	471,00			-	-		30,00	471,00	100,00%
15347.7	CAIXA DE PASSAGEM 4X2". PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTAÇÃO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO), REFERÊNCIAL SUPREMO.	UN	10,00	346,84	3.468,40			-	-		10,00	3.468,40	100,00%
15347.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	70,00	36,30	2.541,00			-	-		70,00	2.541,00	100,00%
15347.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.400,00	3,23	4.522,00			-	-		1.400,00	4.522,00	100,00%
15347.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	12,86	1.929,00			-	-		150,00	1.929,00	100,00%
15347.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	14,55	1.746,00			-	-		120,00	1.746,00	100,00%
15347.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	33,00	89,67	2.959,11			-	-		33,00	2.959,11	100,00%
15351	CENTRAL 9 (2ªPAV. - FASE 2)												
15351.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN	1,00	1.196,01	1.196,01			-	-		1,00	1.196,01	100,00%
15351.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	107,90	107,90			-	-		1,00	107,90	100,00%
15351.3	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	2,00	479,01	958,02			-	-		2,00	958,02	100,00%
15351.4	SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN	2,00	550,61	1.101,22			-	-		2,00	1.101,22	100,00%
15351.5	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN	1,00	87,63	87,63			-	-		1,00	87,63	100,00%
15351.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	15,70	62,80			-	-		4,00	62,80	100,00%
15351.7	CAIXA DE PASSAGEM 4X2". PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTAÇÃO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO), REFERÊNCIAL SUPREMO.	UN	30,00	346,84	10.405,20			-	-		30,00	10.405,20	100,00%
15351.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	23,00	36,30	834,90			-	-		23,00	834,90	100,00%
15351.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	700,00	3,23	2.261,00			-	-		700,00	2.261,00	100,00%
15351.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	12,86	771,60			-	-		60,00	771,60	100,00%
15351.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,00	14,55	1.600,50			-	-		110,00	1.600,50	100,00%
15351.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	33,00	89,67	2.959,11			-	-		33,00	2.959,11	100,00%
15352	CENTRAL 10 (2ªPAV. - FASE 2)												
15352.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN	1,00	1.196,01	1.196,01			-	-		1,00	1.196,01	100,00%
15352.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	107,90	107,90			-	-		1,00	107,90	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15352.3	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	3,00	479,01	1.437,03			-	-		3,00	1.437,03	100,00%
15352.4	SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN	3,00	550,61	1.651,83			-	-		3,00	1.651,83	100,00%
15352.5	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN	1,00	87,63	87,63			-	-		1,00	87,63	100,00%
15352.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	15,70	94,20			-	-		6,00	94,20	100,00%
15352.7	CAIXA DE PASSAGEM 4X2"- PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTAÇÃO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO), REFERENCIAL SUPREMO.	UN	15,00	346,84	5.202,60			-	-		15,00	5.202,60	100,00%
15352.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	24,00	36,30	871,20			-	-		24,00	871,20	100,00%
15352.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	700,00	3,23	2.261,00			-	-		700,00	2.261,00	100,00%
15352.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	12,86	385,80			-	-		30,00	385,80	100,00%
15352.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	14,55	1.164,00			-	-		80,00	1.164,00	100,00%
15352.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	51,00	89,67	4.573,17			-	-		51,00	4.573,17	100,00%
15356	CENTRAL 14 (3ºPAV. - FASE 2)												
15356.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN	1,00	1.196,01	1.196,01			-	-		1,00	1.196,01	100,00%
15356.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	107,90	107,90			-	-		1,00	107,90	100,00%
15356.3	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	6,00	479,01	2.874,06			-	-		6,00	2.874,06	100,00%
15356.4	SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN	6,00	550,61	3.303,66			-	-		6,00	3.303,66	100,00%
15356.5	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN	1,00	87,63	87,63			-	-		1,00	87,63	100,00%
15356.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	15,70	188,40			-	-		12,00	188,40	100,00%
15356.7	CAIXA DE PASSAGEM 4X2"- PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTAÇÃO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO), REFERENCIAL SUPREMO.	UN	13,00	346,84	4.508,92			-	-		13,00	4.508,92	100,00%
15356.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	31,00	36,30	1.125,30			-	-		31,00	1.125,30	100,00%
15356.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	800,00	3,23	2.584,00			-	-		800,00	2.584,00	100,00%
15356.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	12,86	1.157,40			-	-		90,00	1.157,40	100,00%
15356.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	14,55	1.018,50			-	-		70,00	1.018,50	100,00%
15356.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	33,00	89,67	2.959,11			-	-		33,00	2.959,11	100,00%
15357	CENTRAL 15 (3ºPAV. - FASE 2)												
15357.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN	1,00	1.196,01	1.196,01			-	-		1,00	1.196,01	100,00%
15357.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	107,90	107,90			-	-		1,00	107,90	100,00%
15357.3	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN	1,00	87,63	87,63			-	-		1,00	87,63	100,00%
15357.4	CAIXA DE PASSAGEM 4X2"- PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTAÇÃO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO), REFERENCIAL SUPREMO.	UN	7,00	346,84	2.427,88			-	-		7,00	2.427,88	100,00%
15357.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,00	36,30	254,10			-	-		7,00	254,10	100,00%
15357.6	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	270,00	3,23	872,10			-	-		270,00	872,10	100,00%
15357.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	12,86	128,60			-	-		10,00	128,60	100,00%
15357.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,55	436,50			-	-		30,00	436,50	100,00%
15357.9	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	30,00	89,67	2.690,10			-	-		30,00	2.690,10	100,00%
15358	CENTRAL 16 (3ºPAV. - FASE 2)												
15358.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN	1,00	1.196,01	1.196,01			-	-		1,00	1.196,01	100,00%
15358.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	107,90	107,90			-	-		1,00	107,90	100,00%
15358.3	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN	1,00	87,63	87,63			-	-		1,00	87,63	100,00%
15358.4	CAIXA DE PASSAGEM 4X2"- PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTAÇÃO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO), REFERENCIAL SUPREMO.	UN	7,00	346,84	2.427,88			-	-		7,00	2.427,88	100,00%
15358.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,00	36,30	254,10			-	-		7,00	254,10	100,00%
15358.6	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	270,00	3,23	872,10			-	-		270,00	872,10	100,00%
15358.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	12,86	128,60			-	-		10,00	128,60	100,00%
15358.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,55	436,50			-	-		30,00	436,50	100,00%
15358.9	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	30,00	89,67	2.690,10			-	-		30,00	2.690,10	100,00%
15359	PÁRA - RAIOS (SPDA) – EM RE-BAR												
15360	FASE 2												
15360.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	780,00	77,36	60.340,80			-	-		780,00	60.340,80	100,00%
15360.2	CONDUTOR DE COBRE NÚ - #35MM²	M	76,50	12,49	955,49			-	-		76,50	955,49	100,00%
15360.3	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	117,00	18,00	2.106,00			-	-		117,00	2.106,00	100,00%
15360.4	CAIXA DE CONCRETO 30X30X30CM PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	UN	12,00	104,19	1.250,28			-	-		12,00	1.250,28	100,00%
15360.5	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X2,4M - 254 MICRONS, ALTA CAMADA CONFORME NBR 13571	UN	102,00	50,85	5.186,70			-	-		102,00	5.186,70	100,00%
15360.6	RE-BAR BARRA REDONDA Ø10MM X 3,00M #80MM² DE AÇO GALVANIZADO A FOGO EM BARRA REF. TEL-768	UN	316,00	49,76	15.724,16			-	-		316,00	15.724,16	100,00%
15360.7	CLIPS PARA EMENDA DE RE-BARS - REF.: TEL 5238	UN	948,00	14,83	14.058,84			-	-		948,00	14.058,84	100,00%
15360.8	CONECTOR ESTRUTURAL TIPO ATERRINSERT	UN	102,00	13,26	1.352,52			-	-		102,00	1.352,52	100,00%
15360.9	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X3M-TEL-771	M	1.440,00	26,89	38.721,60			-	-		1.440,00	38.721,60	100,00%
15360.10	SUPORTE DE FIXAÇÃO SGG 02/F (TRANSVERSAL) PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMINIO (A CADA 1M)	UN	1.440,00	10,19	14.673,60			-	-		1.440,00	14.673,60	100,00%
15360.11	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS ATÉ 35MM2 PARA ATERRAMENTO ESTRUTURA METÁLICA - VIDE PROJETO	UN	28,00	30,01	840,28			-	-		28,00	840,28	100,00%
15360.12	SOLDA EXOTÉRMICA RE-BAR/ CABO	UN	51,00	49,93	2.546,43			-	-		51,00	2.546,43	100,00%
15360.13	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/ HASTE	UN	51,00	51,32	2.617,32			-	-		51,00	2.617,32	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15360.14	SOLDA EXOTÉRMICA CABO PASSANTE/ HASTE	UN	90,00	43,78	3.940,20			-	-		90,00	3.940,20	100,00%
16.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
16.1	VÁLVULAS E REGISTROS												
16.1.1	VÁLVULA PRESMA TIC 25 X 1/2"	UN	18,00	268,41	4.831,38			-	-		18,00	4.831,38	100,00%
16.1.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	264,97	2.914,67			-	-		11,00	2.914,67	100,00%
16.1.3	VÁLVULA DE FLUXO 1/2"	UN	3,00	105,63	316,89			-	-		3,00	316,89	100,00%
16.1.4	VÁLVULA TERMOSTÁTICA 1"	UN	2,00	7.782,57	15.565,14			-	-		2,00	15.565,14	100,00%
16.1.5	VÁLVULA TERMOSTÁTICA 1.1/4"	UN	1,00	12.088,49	12.088,49			-	-		1,00	12.088,49	100,00%
16.1.6	VÁLVULA TERMOSTÁTICA 2"	UN	5,00	18.096,89	90.484,45			-	-		5,00	90.484,45	100,00%
16.1.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	154,26	308,52			-	-		2,00	308,52	100,00%
16.1.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	87,68	701,44			-	-		8,00	701,44	100,00%
16.1.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	278,67	278,67			-	-		1,00	278,67	100,00%
16.1.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	396,84	793,68			-	-		2,00	793,68	100,00%
16.1.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	271,66	543,32			-	-		2,00	543,32	100,00%
16.1.12	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO 6"	UN	2,00	1.375,66	2.751,32			-	-		2,00	2.751,32	100,00%
16.1.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	112,94	225,88			-	-		2,00	225,88	100,00%
16.1.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	271,66	543,32			-	-		2,00	543,32	100,00%
16.1.15	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	645,61	1.291,22			-	-		2,00	1.291,22	100,00%
16.1.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	43,00	24,61	1.058,23			-	-		43,00	1.058,23	100,00%
16.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17,00	64,84	1.102,28			-	-		17,00	1.102,28	100,00%
16.1.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	88,90	1.244,60			-	-		14,00	1.244,60	100,00%
16.1.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	171,25	685,00			-	-		4,00	685,00	100,00%
16.1.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	208,30	1.249,80			-	-		6,00	1.249,80	100,00%
16.1.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	409,79	6.556,64			-	-		16,00	6.556,64	100,00%
16.1.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, Ø6"	UN	6,00	3.849,61	23.097,66			-	-		6,00	23.097,66	100,00%
16.1.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	340,00	57,35	19.499,00			-	-		340,00	19.499,00	100,00%
16.1.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	37,47	786,87			-	-		21,00	786,87	100,00%
16.1.25	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	36,64	366,40			-	-		10,00	366,40	100,00%
16.1.26	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	49,43	49,43			-	-		1,00	49,43	100,00%
16.1.27	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	72,65	145,30			-	-		2,00	145,30	100,00%
16.1.28	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	88,57	265,71			-	-		3,00	265,71	100,00%
16.1.29	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	133,09	399,27			-	-		3,00	399,27	100,00%
16.1.30	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM BRONZE Ø 2.1/2"	UN	7,00	321,82	2.252,74			-	-		7,00	2.252,74	100,00%
16.1.31	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM BRONZE Ø 3"	UN	3,00	557,35	1.672,05			-	-		3,00	1.672,05	100,00%
16.1.32	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	66,00	54,74	3.612,84			-	-		66,00	3.612,84	100,00%
16.1.33	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM BRONZE Ø 2.1/2"	UN	2,00	321,82	643,64			-	-		2,00	643,64	100,00%
16.1.34	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	78,00	57,35	4.473,30			-	-		78,00	4.473,30	100,00%
16.1.35	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	37,47	37,47			-	-		1,00	37,47	100,00%
16.1.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	94,35	2.075,70			-	-		22,00	2.075,70	100,00%
16.1.37	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	69,00	353,02	24.358,38			-	-		69,00	24.358,38	100,00%
16.1.38	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	69,00	333,55	23.014,95			-	-		69,00	23.014,95	100,00%
16.2	ACESSÓRIOS												
16.2.1	TUBO DE DESCARGA PARA LIGAÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	55,97	615,67			-	-		11,00	615,67	100,00%
16.2.2	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA POTÁVEL 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA	UN	55,00	65,67	3.611,85			-	-		55,00	3.611,85	100,00%
16.3	SISTEMA SOLAR												
16.3.1	ELETROBOMBA PARA RETORNO DE ÁGUA QUENTE VAZÃO = 5,4 m3/h ALT. MANOMÉTRICA = 24 mca POTÊNCIA = 1 CV MODELO BC-92 S/T 1A MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM SELO MECÂNICO EM INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERÂMICA.	UN	2,00	2.622,40	5.244,80			-	-		2,00	5.244,80	100,00%
16.3.2	ELETROBOMBA PARA RETORNO DE ÁGUA QUENTE VAZÃO = 5,5 m3/h ALT. MANOMÉTRICA = 18 mca POTÊNCIA = 3/4 CV MODELO BC-92 S/T 1A MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM SELO MECÂNICO EM INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERÂMICA.	M	1,00	1.952,96	1.952,96			-	-		1,00	1.952,96	100,00%
16.3.3	ELETROBOMBA PARA RETORNO DE ÁGUA QUENTE VAZÃO = 6,2 m3/h ALT. MANOMÉTRICA = 18 mca POTÊNCIA = 1 CV MODELO BC-92 S/T 1A MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM SELO MECÂNICO EM INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERÂMICA.	UN	1,00	2.719,62	2.719,62			-	-		1,00	2.719,62	100,00%
16.3.4	ELETROBOMBA PARA RETORNO DE ÁGUA QUENTE VAZÃO = 6,1 m3/h ALT. MANOMÉTRICA = 14 mca POTÊNCIA = 3/4 CV MODELO BC-92 S/T 1A MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM SELO MECÂNICO EM INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERÂMICA.	UN	2,00	2.252,30	4.504,60			-	-		2,00	4.504,60	100,00%
16.3.5	ELETROBOMBA PARA RETORNO DE ÁGUA QUENTE VAZÃO = 6,6 m3/h ALT. MANOMÉTRICA = 8 mca POTÊNCIA = 3/4 CV MODELO BC-92 S/T 1A MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM SELO MECÂNICO EM INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERÂMICA.	UN	2,00	2.312,10	4.624,20			-	-		2,00	4.624,20	100,00%
16.3.6	SENSOR DE TEMPERATURA	UN	8,00	205,47	1.643,76			-	-		8,00	1.643,76	100,00%
16.3.7	TERMÔMETRO	UN	8,00	350,84	2.806,72			-	-		8,00	2.806,72	100,00%
16.3.8	VÁLVULA ELIMINADORA DE AR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	211,77	1.905,93			-	-		9,00	1.905,93	100,00%
16.3.9	COLETOR SOLAR EM COBRE E ALUMÍNIO MC 1300 TF20, 2.0m² (2,00m X 1,00m) CADA, FABRICANTE HELIOTEK, CERTIFICADO INMETRO "A", PRODUÇÃO MÍNIMA DE ENERGIA DE 137,79 KWH/MES E EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 50% OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	108,00	2.134,41	230.516,28			-	-		108,00	230.516,28	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
16.3.10	RESERVATÓRIO TÉRMICO (ALTA PRESSÃO) COM CAPACIDADE DE 6.000 LITROS CADA, EM AÇO INOX 316	UN	4,00	97.672,89	390.691,56			-	-		4,00	390.691,56	100,00%
16.3.11	ELETROBOMBA P/ CIRCULAÇÃO DE ÁGUA DOS COLETORES SOLAR MODELO: 20/1S MARCA ROWA PRESSÃO: 15m.c.a VAZÃO: 14,0 m³/h OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	7.012,03	14.024,06			-	-		2,00	14.024,06	100,00%
16.3.12	ELETROBOMBA P/ AQUECEDOR A GÁS MODELO: PRESS 350 E MARCA ROWA - PRESSÃO: 28,0m.c.a - VAZÃO: 10,0 m³/h OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	5.184,65	10.369,30			-	-		2,00	10.369,30	100,00%
16.3.13	MÓDULO 01 DE AQUECIMENTO A GÁS INDUSTRIAL, INTELIGENTE, AUTOMÁTICO, DIGITAL, COM 04 AQUECEDORES - 35,5 L/MIN MODELO 2802 FEC MARCA RINNAI, BOSCH OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	4,00	6.715,15	26.860,60			-	-		4,00	26.860,60	100,00%
16.3.14	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO CARDAL MODELO 3T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,00	980,09	6.860,63			-	-		7,00	6.860,63	100,00%
16.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO												
16.4.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PARA CAPACIDADE DE 111,845 LITROS/DIA, COM A IMPLANTAÇÃO COMPLEMENTAR (REATORES ANAERÓBICO E DECANTADOR SECUNDÁRIO, DE FLUXO ASCENDENTE, INTERLIGAÇÕES, CONFORME DETALHE DE PROJETO)	UN	1,00	433.666,14	433.666,14			-	-		1,00	433.666,14	100,00%
16.5	TANQUE CONTENÇÃO DE CHEIAS												
16.5.1	BOMBA SUBMERSÍVEL - SCHNEIDER MODELO: BCS - 220, POTÊNCIA: 1,0 CV - VAZÃO: 24,40 m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA: 6,0 m.c.a	UN	2,00	2.616,36	5.232,72			-	-		2,00	5.232,72	100,00%
16.5.2	COLCHÃO DE PEDRA BOLA (440X440X120)CM	UN	1,00	9.975,78	9.975,78			-	-		1,00	9.975,78	100,00%
16.6	ÁGUA FRIA												
16.7	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA												
16.7.1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M	2.356,00	29,46	69.407,76			-	-		2.356,00	69.407,76	100,00%
16.7.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM (1")	M	866,00	40,18	34.795,88			-	-		866,00	34.795,88	100,00%
16.7.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM (1 1/4")	M	456,40	50,55	23.071,02			-	-		456,40	23.071,02	100,00%
16.7.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM (1 1/2")	M	183,60	57,43	10.544,15			-	-		183,60	10.544,15	100,00%
16.7.5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=60MM (2")	M	170,40	80,79	13.766,62			-	-		170,40	13.766,62	100,00%
16.7.6	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM (2 1/2")	M	93,00	121,36	11.286,48			-	-		93,00	11.286,48	100,00%
16.7.7	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=85MM (3")	M	129,20	138,52	17.896,78			-	-		129,20	17.896,78	100,00%
16.7.8	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=110MM (4")	M	102,00	210,22	21.442,44			-	-		102,00	21.442,44	100,00%
16.7.9	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=160MM (6")	M	70,00	180,59	12.641,30			-	-		70,00	12.641,30	100,00%
16.7.10	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=54MM	M	216,00	156,84	33.877,44			-	-		216,00	33.877,44	100,00%
16.7.11	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=73MM	M	5,00	252,91	1.264,55			-	-		5,00	1.264,55	100,00%
16.7.12	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=114MM	M	395,00	414,70	163.806,50			-	-		395,00	163.806,50	100,00%
16.7.13	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=168MM	M	5,00	1.001,10	5.005,50			-	-		5,00	5.005,50	100,00%
16.8	SERVIÇOS AUXILIARES												
16.8.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.628,40	14,32	23.318,69			-	-		1.628,40	23.318,69	100,00%
16.8.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.628,40	14,32	23.318,69			-	-		1.628,40	23.318,69	100,00%
16.8.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	31,80	15,34	487,81			-	-		31,80	487,81	100,00%
16.8.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	31,80	23,43	745,07			-	-		31,80	745,07	100,00%
16.8.5	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	107,20	11,37	1.218,86			-	-		107,20	1.218,86	100,00%
16.8.6	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	107,20	15,85	1.699,12			-	-		107,20	1.699,12	100,00%
16.8.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	169,38	82,99	14.056,85			-	-		169,38	14.056,85	100,00%
16.8.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	282,30	6,31	1.781,31			-	-		282,30	1.781,31	100,00%
16.8.9	REATERRRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	165,88	23,34	3.871,64			-	-		165,88	3.871,64	100,00%
16.8.10	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	1.421,00	1,84	2.614,64			-	-		1.421,00	2.614,64	100,00%
16.8.11	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	616,20	4,54	2.797,55			-	-		616,20	2.797,55	100,00%
16.8.12	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M	390,20	6,67	2.602,63			-	-		390,20	2.602,63	100,00%
16.9	ÁGUA QUENTE												
16.10	TUBOS E CONEXÕES DE CPVC AQUATHERM PARA ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE MARCA KRONA, TIGRE, AMANCO OU SIMILAR												
16.10.1	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=22MM	M	1.050,00	49,88	52.374,00			-	-		1.050,00	52.374,00	100,00%
16.10.2	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=28MM	M	83,40	72,00	6.004,80			-	-		83,40	6.004,80	100,00%
16.10.3	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=35MM	M	85,40	85,66	7.315,36			-	-		85,40	7.315,36	100,00%
16.10.4	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=42MM	M	350,40	101,68	35.628,67			-	-		350,40	35.628,67	100,00%
16.10.5	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=54MM	M	76,00	156,84	11.919,84			-	-		76,00	11.919,84	100,00%
16.10.6	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=73MM	M	174,40	252,91	44.107,50			-	-		174,40	44.107,50	100,00%
16.10.7	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=89MM	M	61,00	368,46	22.476,06			-	-		61,00	22.476,06	100,00%
16.10.8	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=89MM	M	10,00	368,46	3.684,60			-	-		10,00	3.684,60	100,00%
16.10.9	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=114MM	M	22,00	414,70	9.123,40			-	-		22,00	9.123,40	100,00%
16.11	SERVIÇOS AUXILIARES												
16.11.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	399,80	14,32	5.725,14			-	-		399,80	5.725,14	100,00%
16.11.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	399,80	14,32	5.725,14			-	-		399,80	5.725,14	100,00%
16.11.3	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	819,00	1,84	1.506,96			-	-		819,00	1.506,96	100,00%
16.11.4	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	600,80	4,54	2.727,63			-	-		600,80	2.727,63	100,00%
16.11.5	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M	93,00	6,67	620,31			-	-		93,00	620,31	100,00%
16.12	SISTEMA DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL												
16.12.1	HIDRÔMETRO 1.1/2" MULTIJATO - VAZÃO NOMINAL = 20,0m³/h	UN	3,00	799,65	2.398,95			-	-		3,00	2.398,95	100,00%
16.12.2	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	143,20	286,40			-	-		2,00	286,40	100,00%
16.13	CISTERNA DE ÁGUA POTÁVEL												
16.13.1	CISTERNA EM POLIETILENO VOLUME = 20.000 LITROS Ø = 317cm - ALTURA = 283cm MARCA FORTLEV EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00	14.679,51	176.154,12			-	-		12,00	176.154,12	100,00%
16.13.2	ELETROBOMBA PARA RECALQUE MARCA FAMAC MODELO = FPA40-13 VAZÃO = 30,0 m³/h ALTURA MANOMÉTRICA = 31,19 m.c.a POTÊNCIA = 7,5 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	3.996,73	7.993,46			-	-		2,00	7.993,46	100,00%
16.13.3	ELETROBOMBA PARA RECALQUE MARCA FAMAC MODELO = FGN-3 VAZÃO = 6,0 m³/h ALTURA MANOMÉTRICA = 25,12 m.c.a POTÊNCIA = 1,5 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	36,49	72,98			-	-		2,00	72,98	100,00%
16.13.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	209,67	209,67			-	-		1,00	209,67	100,00%
16.13.5	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	92,64	185,28			-	-		2,00	185,28	100,00%
16.13.6	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	92,64	92,64			-	-		1,00	92,64	100,00%
16.13.7	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA DN 2"	UN	2,00	389,65	779,30			-	-		2,00	779,30	100,00%
16.13.8	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA DN 4"	UN	2,00	1.774,66	3.549,32			-	-		2,00	3.549,32	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
16.13.9	VÁLVULA DE FLUXO Ø1/2" PARA AVISO NA PORTARIA DE PROBLEMAS NA ALIMENTAÇÃO DA CISTERNA. CONFIRMAR MODELO E INSTALAÇÃO COM PROJETO ELÉTRICO.	UN	1,00	105,63	105,63			-	-		1,00	105,63	100,00%
16.14	RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS												
16.14.1	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	92,64	92,64			-	-		1,00	92,64	100,00%
16.15	ESGOTO												
16.16	TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO												
16.16.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M	315,00	33,33	10.498,95			-	-		315,00	10.498,95	100,00%
16.16.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM	M	1.436,80	48,23	69.296,86			-	-		1.436,80	69.296,86	100,00%
16.16.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M	573,80	81,10	46.535,18			-	-		573,80	46.535,18	100,00%
16.16.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	1.963,00	86,09	168.994,67			-	-		1.963,00	168.994,67	100,00%
16.16.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=150MM	M	317,00	113,04	35.833,68			-	-		317,00	35.833,68	100,00%
16.16.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=200MM	M	65,00	145,10	9.431,50			-	-		65,00	9.431,50	100,00%
16.17	SERVIÇOS AUXILIARES												
16.17.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	M	327,60	15,34	5.025,38			-	-		327,60	5.025,38	100,00%
16.17.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	M	327,60	23,43	7.675,67			-	-		327,60	7.675,67	100,00%
16.17.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	777,00	11,37	8.834,49			-	-		777,00	8.834,49	100,00%
16.17.4	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	777,00	15,85	12.315,45			-	-		777,00	12.315,45	100,00%
16.17.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	237,24	82,99	19.688,55			-	-		237,24	19.688,55	100,00%
16.17.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	395,40	6,31	2.494,97			-	-		395,40	2.494,97	100,00%
16.17.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	226,47	23,34	5.285,81			-	-		226,47	5.285,81	100,00%
16.17.8	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	171,00	1,84	314,64			-	-		171,00	314,64	100,00%
16.17.9	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	1.440,00	4,54	6.537,60			-	-		1.440,00	6.537,60	100,00%
16.17.10	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M	637,00	6,67	4.248,79			-	-		637,00	4.248,79	100,00%
16.18	TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO LINHA MARRON PARA ESGOTO												
16.18.1	TUBO DE POLIPROPILENO, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M	18,00	60,88	1.095,84			-	-		18,00	1.095,84	100,00%
16.18.2	TUBO DE POLIPROPILENO, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=50MM	M	53,00	59,56	3.156,68			-	-		53,00	3.156,68	100,00%
16.18.3	TUBO DE POLIPROPILENO, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=63MM	M	51,00	84,16	4.292,16			-	-		51,00	4.292,16	100,00%
16.18.4	TUBO DE POLIPROPILENO, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=110MM	M	104,20	288,92	30.105,46			-	-		104,20	30.105,46	100,00%
16.19	SERVIÇOS AUXILIARES												
16.19.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	29,34	82,99	2.434,93			-	-		29,34	2.434,93	100,00%
16.19.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	97,80	6,31	617,12			-	-		97,80	617,12	100,00%
16.19.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	28,47	23,34	664,49			-	-		28,47	664,49	100,00%
16.19.4	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	3,00	1,84	5,52			-	-		3,00	5,52	100,00%
16.19.5	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	22,00	4,54	99,88			-	-		22,00	99,88	100,00%
16.19.6	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M	34,00	6,67	226,78			-	-		34,00	226,78	100,00%
16.20	CAIXAS E POÇO DE VISITAS												
16.21	INSPEÇÃO												
16.21.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=100CM	UN	3,00	398,44	1.195,32			-	-		3,00	1.195,32	100,00%
16.21.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=100CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO"	UN	10,00	1.431,91	14.319,10			-	-		10,00	14.319,10	100,00%
16.21.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=100CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN	35,00	1.642,45	57.485,75			-	-		35,00	57.485,75	100,00%
16.21.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=100CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	5,00	753,74	3.768,70			-	-		5,00	3.768,70	100,00%
16.21.5	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM À H=100CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	21,00	824,71	17.318,91			-	-		21,00	17.318,91	100,00%
16.21.6	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM À H=100CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	4,00	936,09	3.744,36			-	-		4,00	3.744,36	100,00%
16.21.7	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM VAZADA COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN	59,00	1.848,47	109.059,73			-	-		59,00	109.059,73	100,00%
16.21.8	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM, PROFUNDIDADE H=60CM À H=110CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM VAZADA COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN	1,00	1.468,45	1.468,45			-	-		1,00	1.468,45	100,00%
16.21.9	POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO, DIMENSÃO INTERNA (120X120)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø60CM COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN	5,00	5.783,23	28.916,15			-	-		5,00	28.916,15	100,00%
16.21.10	POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS (À EXECUTAR), EM CONCRETO, DIMENSÃO INTERNA (150X150)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø60CM COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN	5,00	7.190,11	35.950,55			-	-		5,00	35.950,55	100,00%
16.21.11	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (30X30)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM À H=100CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	5,00	520,54	2.602,70			-	-		5,00	2.602,70	100,00%
16.21.12	POÇO DE ABSORÇÃO D = 120 H = 600	UN	1,00	6.142,53	6.142,53			-	-		1,00	6.142,53	100,00%
16.21.13	POÇO DE ABSORÇÃO D = 150 H = 600	UN	1,00	9.456,40	9.456,40			-	-		1,00	9.456,40	100,00%
16.21.14	POÇO DE ABSORÇÃO D = 200 H = 600	UN	1,00	16.631,14	16.631,14			-	-		1,00	16.631,14	100,00%
16.21.15	BOCA DE LOBO SIMPLES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIMENSÕES INTERNAS (100X60)CM , PROFUNDIDADE H=ENTRE 90CM E 150CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO. A REFORMAR	UN	5,00	1.187,84	5.939,20			-	-		5,00	5.939,20	100,00%
16.21.16	BOCA DE LOBO SIMPLES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIMENSÕES INTERNAS (100X60)CM , PROFUNDIDADE H=ENTRE 90CM E 150CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO. EXECUTAR	UN	27,00	2.376,04	64.153,08			-	-		27,00	64.153,08	100,00%
16.21.17	CANALETA DE CONCRETO COM GRELHA DE FERRO (30xH=VAR)	M	5,00	484,08	2.420,40			-	-		5,00	2.420,40	100,00%
16.21.18	CANALETA PERFIL "U" LAMINADO PARA CAPTAÇÃO DE ÓLEO = 20,0 M	UN	1,00	747,57	747,57			-	-		1,00	747,57	100,00%
16.21.19	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO PRÉ-FABRICADA - VOLUME= 300 Litros MARCA FIBRATEC OU DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA SIMILAR	UN	1,00	945,97	945,97			-	-		1,00	945,97	100,00%
16.22	GORDURA												
16.22.1	CAIXA DE GORDURA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (250X150XH.A=120)CM, COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO DE GORDURA"	UN	1,00	3.828,28	3.828,28			-	-		1,00	3.828,28	100,00%
16.22.2	CAIXA DE GORDURA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50XH.A=50)CM, COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO DE GORDURA"	UN	1,00	387,82	387,82			-	-		1,00	387,82	100,00%
16.22.3	CAIXA DE GORDURA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (250X150XH.A=120)CM, COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO DE GORDURA"	UN	1,00	3.828,28	3.828,28			-	-		1,00	3.828,28	100,00%
16.23	ÁGUAS PLUVIAIS												
16.24	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
16.24.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M	23,80	55,89	1.330,18			-	-		23,80	1.330,18	100,00%
16.24.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	331,80	78,62	26.086,12			-	-		331,80	26.086,12	100,00%
16.24.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=150MM	M	1.573,40	128,64	202.402,18			-	-		1.573,40	202.402,18	100,00%
16.24.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=200MM	M	180,00	194,75	35.055,00			-	-		180,00	35.055,00	100,00%
16.24.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=300MM	M	111,00	454,02	50.396,22			-	-		111,00	50.396,22	100,00%
16.24.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	84,00	152,80	12.835,20			-	-		84,00	12.835,20	100,00%
16.24.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	52,00	179,76	9.347,52			-	-		52,00	9.347,52	100,00%
16.24.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	2,00	319,05	638,10			-	-		2,00	638,10	100,00%
16.24.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	2,00	608,59	1.217,18			-	-		2,00	1.217,18	100,00%
16.25	SERVIÇOS AUXILIARES												
16.25.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	16,80	15,34	257,71			-	-		16,80	257,71	100,00%
16.25.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	16,80	23,43	393,62			-	-		16,80	393,62	100,00%
16.25.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	58,80	11,37	668,56			-	-		58,80	668,56	100,00%
16.25.4	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	58,80	15,85	931,98			-	-		58,80	931,98	100,00%
16.25.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	320,34	82,99	26.585,02			-	-		320,34	26.585,02	100,00%
16.25.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	468,30	6,31	2.954,97			-	-		468,30	2.954,97	100,00%
16.25.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	278,30	23,34	6.495,52			-	-		278,30	6.495,52	100,00%
16.25.8	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M	152,00	6,67	1.013,84			-	-		152,00	1.013,84	100,00%
16.26	CAIXAS E RALOS SIFONADOS												
16.26.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	23,00	60,94	1.401,62			-	-		23,00	1.401,62	100,00%
16.26.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	101,00	96,53	9.749,53			-	-		101,00	9.749,53	100,00%
16.26.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	61,00	105,76	6.451,36			-	-		61,00	6.451,36	100,00%
16.26.4	CAIXA SECA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	35,00	57,85	2.024,75			-	-		35,00	2.024,75	100,00%
16.26.5	GRELHA SEMIESFÉRICA 100MM	UN	2,00	51,26	102,52			-	-		2,00	102,52	100,00%
16.26.6	GRELHA SEMIESFÉRICA 150MM	UN	31,00	85,80	2.659,80			-	-		31,00	2.659,80	100,00%
16.26.7	GRELHA DE FERRO 20 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	76,62	1.225,92			-	-		16,00	1.225,92	100,00%
16.26.8	GRELHA DE FERRO 30 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	86,49	172,98			-	-		2,00	172,98	100,00%
16.26.9	GRELHA CROMADA REDONDA Ø150 MM	UN	25,00	26,44	661,00			-	-		25,00	661,00	100,00%
16.27	DRENO AR CONDICIONADO												
16.28	TUBOS E CONEXÕES DE PVC, SERIE NORMAL, DE ESGOTO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO												
16.28.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M	1.044,80	33,33	34.823,18			-	-		1.044,80	34.823,18	100,00%
16.28.2	TUBO DE PVC TIPO ESGOTO P/AR CONDICIONADO, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM	M	83,00	41,03	3.405,49			-	-		83,00	3.405,49	100,00%
16.28.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M	33,00	55,89	1.844,37			-	-		33,00	1.844,37	100,00%
16.29	SERVIÇOS AUXILIARES												
16.29.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	205,80	14,32	2.947,06			-	-		205,80	2.947,06	100,00%
16.29.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	205,80	14,32	2.947,06			-	-		205,80	2.947,06	100,00%
16.29.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	63,00	15,34	966,42			-	-		63,00	966,42	100,00%
16.29.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	63,00	23,43	1.476,09			-	-		63,00	1.476,09	100,00%
16.29.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	60,84	82,99	5.049,11			-	-		60,84	5.049,11	100,00%
16.29.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	101,40	6,31	639,83			-	-		101,40	639,83	100,00%
16.29.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	60,30	23,34	1.407,40			-	-		60,30	1.407,40	100,00%
16.29.8	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	554,00	1,84	1.019,36			-	-		554,00	1.019,36	100,00%
17.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
17.1	ABRIGO PARA HIDRANTES												
17.1.1	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA, INCLUSO 1 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º Ø 63MM, 1 ADAPTADOR STORZ Ø 40MM, 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M Ø 40MM E 1 ESGUICHO REGULÁVEL Ø 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	2.025,34	58.734,86			-	-		29,00	58.734,86	100,00%
17.2	EXTINTORES												
17.2.1	EXTINTOR INCENDIO TIPO PO QUIMICO 4KG - ABC, COM SUPORTE DE PAREDE	UN	59,00	268,09	15.817,31			-	-		59,00	15.817,31	100,00%
17.2.2	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO 5-B-C	UN	24,00	807,75	19.386,00			-	-		24,00	19.386,00	100,00%
17.3	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES												
17.3.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA, INCLUSO CONEXÕES, D= 25MM (1")	M	1,42	181,92	258,33			-	-		1,42	258,33	100,00%
17.3.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	M	568,83	359,35	204.409,06			-	-		568,83	204.409,06	100,00%
17.3.3	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, INCLUSO CONEXÕES, D= 80MM (3")	M	6,20	402,83	2.497,55			-	-		6,20	2.497,55	100,00%
17.4	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
17.4.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO S2D/S2E/S3/S8/S9/S12 - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	276,00	21,73	5.997,48			-	-		276,00	5.997,48	100,00%
17.4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO S17 - 200 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	10,00	30,38	303,80			-	-		10,00	303,80	100,00%
17.4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO - TIPO E2/E3/E5/E9/A1/P1/P2 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	90,00	14,22	1.279,80			-	-		90,00	1.279,80	100,00%
17.4.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO M1 - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	265,80	265,80			-	-		1,00	265,80	100,00%
17.5	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTOS												
17.5.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	37,47	112,41			-	-		3,00	112,41	100,00%
17.5.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	51,05	51,05			-	-		1,00	51,05	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
17.5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	171,25	171,25			-	-		1,00	171,25	100,00%
17.5.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	208,30	624,90			-	-		3,00	624,90	100,00%
17.5.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	65,15	65,15			-	-		1,00	65,15	100,00%
17.5.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	255,22	255,22			-	-		1,00	255,22	100,00%
17.5.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	370,99	741,98			-	-		2,00	741,98	100,00%
17.5.8	MANÔMETRO 1/2" (0 A 10) KGf/cm2	UN	1,00	206,17	206,17			-	-		1,00	206,17	100,00%
18.0	INSTALAÇÕES GLP												
18.1	TUBOS MULTICAMADAS PARA GÁS GLP - CONFORME ISO 17484-1												
18.1.1	TUBOS MULTICAMADAS, DIÂMETRO NOMINAL Ø16MM, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM POLIETILENO RETICULADO (PEX) E CAMADA DE ALUMÍNIO	M	10,00	31,32	313,20			-	-		10,00	313,20	100,00%
18.1.2	TUBOS MULTICAMADAS, DIÂMETRO NOMINAL Ø20MM, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM POLIETILENO RETICULADO (PEX) E CAMADA DE ALUMÍNIO	M	115,00	35,90	4.128,50			-	-		115,00	4.128,50	100,00%
18.1.3	TUBOS MULTICAMADAS, DIÂMETRO NOMINAL Ø26MM, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM POLIETILENO RETICULADO (PEX) E CAMADA DE ALUMÍNIO	M	176,00	40,89	7.196,64			-	-		176,00	7.196,64	100,00%
18.1.4	TUBOS MULTICAMADAS, DIÂMETRO NOMINAL Ø32MM, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM POLIETILENO RETICULADO (PEX) E CAMADA DE ALUMÍNIO	M	131,00	56,27	7.371,37			-	-		131,00	7.371,37	100,00%
18.2	CONEXÕES ROSCÁVEIS DE COBRE OU LIGAS DE COBRE - CONF. NBR 11720												
18.2.1	COTOVELO ROSCA FÊMEA Ø1" BSP EM LATÃO	UN	4,00	25,14	100,56			-	-		4,00	100,56	100,00%
18.2.2	NIPLE DUPLO Ø1" BSP EM LATÃO	UN	8,00	14,82	118,56			-	-		8,00	118,56	100,00%
18.2.3	NIPLE DUPLO Ø1/2" BSP EM LATÃO	UN	2,00	27,62	55,24			-	-		2,00	55,24	100,00%
18.2.4	PLUG Ø1/2" BSP EM LATÃO	UN	24,00	8,21	197,04			-	-		24,00	197,04	100,00%
18.2.5	UNIÃO Ø1" BSP EM LATÃO	UN	2,00	94,73	189,46			-	-		2,00	189,46	100,00%
18.3	ABRIGO/CAIXA DE MEDIÇÃO PARA GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO												
18.3.1	ABRIGO/CAIXA DE MEDIÇÃO PARA GÁS GLP EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO OU AÇO ZINCADO, ESPESSURA MÍNIMA DE 0,9MM, COM TAMPA VENTILADA, DIMENSÕES 50CM X 50CM X 40CM	UN	2,00	425,19	850,38			-	-		2,00	850,38	100,00%
18.4	VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO - CONFORME ABNT NBR 15590												
	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE 2º ESTÁGIO PARA GÁS GLP COM VÁLVULA DE BLOQUEIO CONTRA SOBREPRESSÃO, VAZÃO 10KG/H, FAIXA DE PRESSÃO DE SAÍDA 2,0 A 3,2 KPA, CONEXÃO DE ENTRADA Ø3/4" BSP-F, CONEXÃO DE SAÍDA Ø3/4" BSP-F. REFERÊNCIA: CLESSE MODELO TECNIX OP50 CÓDIGO CB52262	UN	20,00	416,19	8.323,80			-	-		20,00	8.323,80	100,00%
18.5	MEDIDORES DO TIPO DIAFRAGMA DE GÁS GLP - CONFORME ABNT NBR 13127												
18.5.1	MEDIDOR DE GÁS GLP G10 - LINHA INDUSTRIAL - VAZÃO MÁXIMA 13,0M³/H DE GÁS GLP	UN	1,00	6.634,66	6.634,66			-	-		1,00	6.634,66	100,00%
18.5.2	MEDIDOR DE GÁS GLP G16 - LINHA INDUSTRIAL - VAZÃO MÁXIMA 20,0M³/H DE GÁS GLP	UN	1,00	5.683,37	5.683,37			-	-		1,00	5.683,37	100,00%
18.6	TUBOS FLEXÍVEIS METÁLICOS - CONFORME ABNT NBR 14177												
18.6.1	TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA LIGAÇÃO DE MEDIDORES G10 E G16, DE COMPRIMENTO 155MM, EM LIGA ESPECIAL DE COBRE TOMBACK 85/15 E EXTREMIIDADES COM TERMINAIS DE LATÃO SOLDADO COM MACHO FIXO Ø1" BSP-M E FÊMEA GIRATÓRIA Ø1.1/4" BSP-F	UN	4,00	113,28	453,12			-	-		4,00	453,12	100,00%
18.7	VÁLVULAS DE BLOQUEIO DE ESFERA PARA GÁS DE PASSAGEM PLENA - CONFORME ABNT NBR 14788												
18.7.1	VÁLVULA DE ESFERA PARA LINHAS DE GASES INFLAMÁVEIS Ø1" BSP, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, COM CORPO EM LATÃO CLASSE 300, ESFERA E HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL. REFERÊNCIA: MGA - VET LATÃO FORJADO CLASSE 300	UN	3,00	85,52	256,56			-	-		3,00	256,56	100,00%
18.7.2	VÁLVULA DE ESFERA PARA LINHAS DE GASES INFLAMÁVEIS Ø1/2" BSP, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, COM CORPO EM LATÃO CLASSE 300, ESFERA E HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL. REFERÊNCIA: MGA - VET LATÃO FORJADO CLASSE 300	UN	2,00	48,70	97,40			-	-		2,00	97,40	100,00%
18.8	ELEMENTOS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE												
18.8.1	GRADE RETANGULAR 15CM X 15CM COM ÁREA DE PASSAGEM EFETIVA DE AR MÍNIMA DE 100CM²	UN	2,00	5,12	10,24			-	-		2,00	10,24	100,00%
18.9	KIT DE INSTALAÇÃO PARA TERMINAL DE AQUECEDORES DE PASSAGEM A GÁS												
	KIT DE INSTALAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE AQUECEDORES DE PASSAGEM A GÁS, TUBO COM DIÂMETRO DE Ø80MM COM COMPRIMENTO DE 1,5M, CHAPEU TERMINAL T, CONTENDO COLARINHO E ABRACADEIRAS DE FIXAÇÃO	UN	4,00	429,84	1.719,36			-	-		4,00	1.719,36	100,00%
18.10	TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA PONTOS DE CONSUMO CONFORME NBR 14177												
18.10.1	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL PARA SER UTILIZADO NA CONDUÇÃO DOS GASES EM COBRE ESPECIAL TOMBACK 85/15 (ASTM B 135) CORRUGADO DE FORMA HELICOIDAL ROSCA MACHO FIXO FÊMEA GIRATÓRIA Ø1/2" BSP, COMPRIMENTO XXMM	UN	24,00	100,10	2.402,40			-	-		24,00	2.402,40	100,00%
19.0	INSTALAÇÕES GASES ESPECIAIS												
19.1	TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE COBRE CONFORME ABNT 13206												
19.1.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	3.541,00	98,97	350.452,77			-	-		3.541,00	350.452,77	100,00%
19.1.2	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	2.384,00	143,96	343.200,64			-	-		2.384,00	343.200,64	100,00%
19.1.3	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	605,00	173,35	104.876,75			-	-		605,00	104.876,75	100,00%
19.1.4	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1.1/4" (35 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	193,00	252,86	48.801,98			-	-		193,00	48.801,98	100,00%
19.1.5	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1.1/2" (42 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	81,00	282,81	22.907,61			-	-		81,00	22.907,61	100,00%
19.1.6	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	55,00	400,53	22.029,15			-	-		55,00	22.029,15	100,00%
19.1.7	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2.1/2" (66 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	96,00	513,85	49.329,60			-	-		96,00	49.329,60	100,00%
19.1.8	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3" (79 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	11,00	693,39	7.627,29			-	-		11,00	7.627,29	100,00%
19.1.9	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 4" (104 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	39,00	1.033,45	40.304,55			-	-		39,00	40.304,55	100,00%
19.2	TINTA PARA PINTURA DE TUBULAÇÃO												
19.2.1	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	2.075,00	10,63	22.057,25			-	-		2.075,00	22.057,25	100,00%
19.2.2	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO AZUL-MARINHO PADRÃO MUNSELL 55 PB 2/4 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	570,00	10,63	6.059,10			-	-		570,00	6.059,10	100,00%
19.2.3	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE-EMBLEMA PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	2.005,00	10,63	21.313,15			-	-		2.005,00	21.313,15	100,00%
19.2.4	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO CINZA-CLARO PADRÃO MUNSELL N 6,5 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	1.810,00	10,63	19.240,30			-	-		1.810,00	19.240,30	100,00%
19.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6,84	6,66	45,55			-	-		6,84	45,55	100,00%
19.4	TERMINAIS DE CONSUMO PARA GASES MEDICINAIS												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
19.4.1	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG OU EQUIVALENTE TÉCNICA	UN	6,00	101,75	610,50			-	-		6,00	610,50	100,00%
19.4.2	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA ÓXIDO NITROSO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	106,43	638,58			-	-		6,00	638,58	100,00%
19.4.3	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	98,63	197,26			-	-		2,00	197,26	100,00%
19.4.4	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	98,63	591,78			-	-		6,00	591,78	100,00%
19.5	RÉGUAS (220/380V)												
19.5.1	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 08 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 02 TOMADAS 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTO DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45. - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA.	UN	14,00	3.260,16	45.642,24			-	-		14,00	45.642,24	100,00%
19.5.2	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 PARA VÁCUO CLÍNICO; PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 03 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 02 TOMADAS 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTO DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45. - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA.	UN	52,00	3.260,16	169.528,32			-	-		52,00	169.528,32	100,00%
19.5.3	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 02 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 02 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 02 PARA VÁCUO CLÍNICO; 01 PARA ÓXIDO NITROSO MEDICINAL; PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 08 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 02 TOMADAS 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTO DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45.	UN	20,00	3.260,16	65.203,20			-	-		20,00	65.203,20	100,00%
19.5.4	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 08 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 02 TOMADAS 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 02 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45; 01 INTERRUPTOR PARA LUMINÁRIA - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA.	UN	45,00	3.260,16	146.707,20			-	-		45,00	146.707,20	100,00%
19.6	ALARMES												
19.6.1	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	495,85	2.975,10			-	-		6,00	2.975,10	100,00%
19.6.2	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	495,85	2.975,10			-	-		6,00	2.975,10	100,00%
19.6.3	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE ÓXIDO NITROSO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	495,85	991,70			-	-		2,00	991,70	100,00%
19.6.4	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	495,85	2.975,10			-	-		6,00	2.975,10	100,00%
19.7	PONTOS DE CONSUMO ESPECIAIS												
19.7.1	PONTO PARA PISTOLA DE AR COMPRIMIDO PARA LIMPEZA	UN	9,00	525,83	4.732,47			-	-		9,00	4.732,47	100,00%
19.7.2	PONTO COM FILTRO REGULADOR-LUBRIFICADOR	UN	5,00	221,01	1.105,05			-	-		5,00	1.105,05	100,00%
19.8	ACESSÓRIO PARA PONTOS DE CONSUMOS ESPECIAIS												
19.8.1	MANGUEIRA DE CONDUÇÃO DE AR COMPRIMIDO ALTA PRESSÃO, COMPRIMENTO DE 3 METRO	UN	14,00	65,43	916,02			-	-		14,00	916,02	100,00%
19.9	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO												
19.9.1	CAIXA PARA 1 VÁLVULA DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL.	UN	2,00	360,12	720,24			-	-		2,00	720,24	100,00%
19.9.2	CAIXA PARA 3 VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL.	UN	16,00	360,12	5.761,92			-	-		16,00	5.761,92	100,00%
19.9.3	CAIXA PARA 4 VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL.	UN	11,00	313,03	3.443,33			-	-		11,00	3.443,33	100,00%
19.10	VÁLVULAS DE SEÇÃO DE ESFERA TRIPARTIDA DE PASSAGEM PLENA PARA GASES MEDICINAIS CONFORME ABNT NBR 14.788												
19.10.1	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	15,00	101,52	1.522,80			-	-		15,00	1.522,80	100,00%
19.10.2	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	7,00	162,60	1.138,20			-	-		7,00	1.138,20	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
19.10.3	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1.1/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	3,00	239,95	719,85			-	-		3,00	719,85	100,00%
19.10.4	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	2,00	180,34	360,68			-	-		2,00	360,68	100,00%
19.10.5	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø3" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	1,00	1.348,52	1.348,52			-	-		1,00	1.348,52	100,00%
19.12	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL - PENTAPLEX												
19.12.1	SISTEMA PRINCIPAL CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 300 M³/H, CONTENDO: - FILTRO DE ASPIRAÇÃO; - COMPRESSORES DE AR (OPERAÇÃO E BACKUP) DO TIPO PISTÃO ISENTOS DE ÓLEO COM VAZÃO DE OPERAÇÃO; - CONJUNTO DE FILTRAGEM; - SECADOR POR ADSORÇÃO; - RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO; - SISTEMA DE REGULAGEM DE PRESSÃO; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DADOS TÉCNICOS: 1800KG - TRIFÁSICO - 45,7KW - 220V - 60HZ DIMENSÃO: 270x280x200CM (A x L x P); REF: VALMIG AIRMED-OILFREE AIRMED-SCR-37D OU EQUIVALENTE TÉCNICO (ATLAS COPCO, DALTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	394.103,74	394.103,74			-	-		1,00	394.103,74	100,00%
19.12.2	SISTEMA RESERVA CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 300 M³/H, CONTENDO: - FILTRO DE ASPIRAÇÃO; - COMPRESSORES DE AR (OPERAÇÃO E BACKUP) DO TIPO PISTÃO ISENTOS DE ÓLEO COM VAZÃO DE OPERAÇÃO; - CONJUNTO DE FILTRAGEM; - SECADOR POR ADSORÇÃO; - RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO; - SISTEMA DE REGULAGEM DE PRESSÃO; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DADOS TÉCNICOS: 1800KG - TRIFÁSICO - 45,7KW - 220V - 60HZ DIMENSÃO: 270x280x200CM (A x L x P); REF: VALMIG AIRMED-OILFREE AIRMED-SCR-37D OU EQUIVALENTE TÉCNICO (ATLAS COPCO, DALTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	394.103,74	394.103,74			-	-		1,00	394.103,74	100,00%
19.13	CENTRAL DE OXIGÊNIO MEDICINAL												
19.13.1	USINA GERADORA DE OXIGÊNIO CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MENSAL DE 18.000 m³/MÊS; VAZÃO DO COMPRESSOR = 774 m³/h; POTÊNCIA = 44,74 Kw; VOLUME DO RESERVATÓRIO = 2.000 L; REFERÊNCIA: DINATEC US10X 100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	1.329.149,94	1.329.149,94			-	-		1,00	1.329.149,94	100,00%
19.14	CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO - TRIPLEX												
19.14.1	SISTEMA CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO 240 M³/H E SUPRIMENTO DE CAPACIDADE EQUIVALENTE DE 240 M³/H, CONTENDO: - DOIS FILTROS BACTERIOLÓGICOS INSTALADOS EM PARALELO; - RESERVATÓRIO DE VÁCUO; - BOMBAS DE VÁCUO DO TIPO PALHETA LUBRIFICADAS; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DADOS TÉCNICOS: - 840KG - TRIFÁSICO - 7,80KW - 220V - 60HZ DIMENSÃO: 220x200x122CM (A x L x P); REF: VALMIG ASPMIG LV-240T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (ATLAS COPCO, DALTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	162.498,33	162.498,33			-	-		1,00	162.498,33	100,00%
19.14.2	SISTEMA CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO 240 M³/H E SUPRIMENTO RESERVA DE CAPACIDADE EQUIVALENTE DE 240 M³/H, CONTENDO: - DOIS FILTROS BACTERIOLÓGICOS INSTALADOS EM PARALELO; - RESERVATÓRIO DE VÁCUO; - BOMBAS DE VÁCUO DO TIPO PALHETA LUBRIFICADAS; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DADOS TÉCNICOS: - 840KG - TRIFÁSICO - 7,80KW - 220V - 60HZ DIMENSÃO: 220x200x122CM (A x L x P); REF: VALMIG ASPMIG LV-240T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (ATLAS COPCO, DALTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	162.498,33	162.498,33			-	-		1,00	162.498,33	100,00%
20.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO												
20.1	EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO - SISTEMA SPLIT INVERTER												
20.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021_P	UN	1,00	2.524,84	2.524,84			-	-		1,00	2.524,84	100,00%
20.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021_P	UN	5,00	3.728,20	18.641,00			-	-		5,00	18.641,00	100,00%
20.2	CAIXAS DE PASSAGEM PLÁSTICAS												
20.2.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA UNIDADES EVAPORADORAS TIPO HI-WALL. REFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS CPP 0006E	UN	70,00	66,40	4.648,00			-	-		70,00	4.648,00	100,00%
20.2.2	TAMPA DE ACAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM DE UNIDADES EVAPORADORAS DO TIPO HI-WALL. EFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS TP 003	UN	70,00	41,86	2.930,20			-	-		70,00	2.930,20	100,00%
20.4	EVAPORADORA VRF - TIPO HI WALL												
20.4.1	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ20AVM - CAP. 7.500BTU/H VAZÃO: 545m3/h - 1/4"x1/2" - 12kg - MONOFÁSICA - 0,040KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 290x795x266mm (A x L x P)	UN	19,00	4.953,96	94.125,24			-	-		19,00	94.125,24	100,00%
20.4.2	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ25AVM - CAP. 9.600BTU/H - VAZÃO: 564m3/h - 1/4"x1/2" - 12kg - MONOFÁSICA - 0,040KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 290x795x266mm (A x L x P)	UN	17,00	4.953,96	84.217,32			-	-		17,00	84.217,32	100,00%
20.4.3	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ32AVM - CAP. 12.300BTU/H - VAZÃO: 588m3/h - 1/4"x1/2" - 12kg - MONOFÁSICA - 0,040KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 290x795x266mm (A x L x P)	UN	5,00	4.712,88	23.564,40			-	-		5,00	23.564,40	100,00%
20.4.4	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ40AVM - CAP. 15.400BTU/H - VAZÃO: 732m3/h - 1/4"x1/2" - 15kg - MONOFÁSICA - 0,050KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 290x1.050x269mm (A x L x P)	UN	6,00	5.134,31	30.805,86			-	-		6,00	30.805,86	100,00%
20.4.5	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ50AVM - CAP. 19.100BTU/H - VAZÃO: 900m3/h - 1/4"x1/2" - 15kg - MONOFÁSICA - 0,060KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 290x1.050x269mm (A x L x P)	UN	13,00	5.769,56	75.004,28			-	-		13,00	75.004,28	100,00%
20.5	EVAPORADORA VRF - TIPO CASSETE FLUXO CIRCULAR 360º												
20.5.1	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO CASSETE FLUXO CIRCULAR 360º - MODELO: FXFQ50AVM - CAP 21.500BTU/H - VAZÃO: 1.079m3/h - 1/4"x1/2" - 19 kg - MONOFÁSICA - 0,040KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 256x840x840mm (A x L x P)	UN	1,00	6.554,12	6.554,12			-	-		1,00	6.554,12	100,00%
20.5.2	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO CASSETE FLUXO CIRCULAR 360º - MODELO: FXFQ80AVM - CAP 34.100BTU/H - VAZÃO: 1.349m3/h - 3/8"x5/8" - 22 kg - MONOFÁSICA - 0,096KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 256x840x840mm (A x L x P)	UN	9,00	7.024,40	63.219,60			-	-		9,00	63.219,60	100,00%
20.6	EVAPORADORA VRF - TIPO CASSETE 2 VIAS												
20.6.1	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO CASSETE 2 VIAS - MODELO: FXCQ20AVM - CAP. 8.500BTU/H - VAZÃO: 630m3/h - 1/4"x1/2" - 19 kg - MONOFÁSICA - 0,031KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 305x775x620mm (A x L x P)	UN	4,00	9.466,57	37.866,28			-	-		4,00	37.866,28	100,00%
20.6.2	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO CASSETE 2 VIAS - MODELO: FXCQ50AVM - CAP. 21.500BTU/H - VAZÃO: 900m3/h - 1/4"x1/2" - 22 kg - MONOFÁSICA - 0,059KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 305x990x620mm (A x L x P)	UN	3,00	9.981,88	29.945,64			-	-		3,00	29.945,64	100,00%
20.7	EVAPORADORA VRF - TIPO DUTO												
20.7.1	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO DUTO - MODELO FXSQ20PAVE - CAP. 8.500BTU/H - VAZÃO: 540m3/h - 1/4"x1/2" - 25 kg - 0,058 KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 245x550x800mm (A x L x P)	UN	5,00	5.741,94	28.709,70			-	-		5,00	28.709,70	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.7.2	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO DUTO - MODELO FXSQ32PAVE - CAP. 13.600BTU/H - VAZÃO: 569m3/h - 1/4"x1/2" - 25 kg - 0,066 KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 245x550x800mm (A x L x P)	UN	1,00	5.835,85	5.835,85			-	-		1,00	5.835,85	100,00%
20.7.3	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO DUTO - MODELO FXSQ63PAVE - CAP. 27.300BTU/H - VAZÃO: 1.259m3/h - 3/8"x5/8" - 35 kg - 0,106 KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 245x1.000x800mm (A x L x P)	UN	1,00	6.281,09	6.281,09			-	-		1,00	6.281,09	100,00%
20.8	CONDENSADORA VRF - SOMENTE FRIO - 380V												
20.8.1	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ8AYM - CAP. 76.400BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 175kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)	UN	11,00	27.897,34	306.870,74			-	-		11,00	306.870,74	100,00%
20.8.2	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ10AYM - CAP. 95.500BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 185kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)	UN	4,00	33.288,73	133.154,92			-	-		4,00	133.154,92	100,00%
20.8.3	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ12AYM - CAP. 114.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 185kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)	UN	8,00	36.072,81	288.582,48			-	-		8,00	288.582,48	100,00%
20.8.4	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ14AYM - CAP. 136.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 215kg - DIMENSÃO 1.657x1.240x765mm (A x L x P)	UN	5,00	42.679,47	213.397,35			-	-		5,00	213.397,35	100,00%
20.8.5	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ16AYM - CAP. 154.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 260kg - DIMENSÃO 1.657x1.240x765mm (A x L x P)	UN	2,00	43.272,67	86.545,34			-	-		2,00	86.545,34	100,00%
20.8.6	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ18AYM - CAP. 171.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 260kg - DIMENSÃO 1.657x1.240x765mm (A x L x P)	UN	3,00	52.070,22	156.210,66			-	-		3,00	156.210,66	100,00%
20.8.7	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ20AYM - CAP. 191.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 285kg - DIMENSÃO 1.657x1.240x765mm (A x L x P)	UN	2,00	53.197,10	106.394,20			-	-		2,00	106.394,20	100,00%
20.9	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES												
20.9.1	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	372,00	54,27	20.188,44			-	-		372,00	20.188,44	100,00%
20.9.2	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	882,00	82,69	72.932,58			-	-		882,00	72.932,58	100,00%
20.9.3	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	97,94	48.970,00			-	-		500,00	48.970,00	100,00%
20.9.4	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	611,00	114,30	69.837,30			-	-		611,00	69.837,30	100,00%
20.9.5	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	383,00	256,59	98.273,97			-	-		383,00	98.273,97	100,00%
20.9.6	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø7/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	126,00	251,67	31.710,42			-	-		126,00	31.710,42	100,00%
20.9.7	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1 1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	106,54	2.237,34			-	-		21,00	2.237,34	100,00%
20.9.8	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1 1/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	298,00	306,45	91.322,10			-	-		298,00	91.322,10	100,00%
20.9.9	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1 3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,00	400,74	28.452,54			-	-		71,00	28.452,54	100,00%
20.9.10	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1 5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	174,61	2.095,32			-	-		12,00	2.095,32	100,00%
20.10	CONEXÕES E ACESSÓRIOS												
20.10.1	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A22T	UN	64,00	288,69	18.476,16			-	-		64,00	18.476,16	100,00%
20.10.2	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A33T	UN	17,00	328,78	5.589,26			-	-		17,00	5.589,26	100,00%
20.10.3	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A72T	UN	20,00	531,74	10.634,80			-	-		20,00	10.634,80	100,00%
20.10.4	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A73T + KHRP26M73TP	UN	5,00	1.121,03	5.605,15			-	-		5,00	5.605,15	100,00%
20.10.5	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES EXTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO BHFP22P100	UN	3,00	1.177,99	3.533,97			-	-		3,00	3.533,97	100,00%
20.10.6	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES EXTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO BHFP22P151	UN	1,00	2.685,98	2.685,98			-	-		1,00	2.685,98	100,00%
20.10.7	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV63 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN	7,00	961,01	6.727,07			-	-		7,00	6.727,07	100,00%
20.10.8	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV80 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN	1,00	961,01	961,01			-	-		1,00	961,01	100,00%
20.10.9	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV100 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN	14,00	961,01	13.454,14			-	-		14,00	13.454,14	100,00%
20.10.10	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV125 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN	5,00	961,01	4.805,05			-	-		5,00	4.805,05	100,00%
20.10.11	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV140 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN	1,00	961,01	961,01			-	-		1,00	961,01	100,00%
20.10.12	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV200 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN	6,00	961,01	5.766,06			-	-		6,00	5.766,06	100,00%
20.10.13	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV250 (TF CONEXÃO 3/8"x7/8")	UN	3,00	1.072,21	3.216,63			-	-		3,00	3.216,63	100,00%
20.10.14	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV400 (TF CONEXÃO 1/2"x1 1/8")	UN	4,00	1.125,74	4.502,96			-	-		4,00	4.502,96	100,00%
20.10.15	KIT VRV AHU CONTROL BOX KIT MODELO: EKEQMCBA	UN	41,00	6.278,46	257.416,86			-	-		41,00	257.416,86	100,00%
20.10.16	INTELLIGENT TOUCH MANAGER - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: DCM601A51 (BRAZIL)	UN	1,00	19.796,35	19.796,35			-	-		1,00	19.796,35	100,00%
20.10.17	INTERFACE-INTEGRATED CONTROL SYSTEM CONNECTING VRV SYSTEM WITH BMS SYSTEM - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: (DMS502B51) BACNET	UN	4,00	19.255,26	77.021,04			-	-		4,00	77.021,04	100,00%
20.10.18	ADAPTOR - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: DCM601A52 (ITM PLUS)	UN	4,00	4.206,58	16.826,32			-	-		4,00	16.826,32	100,00%
20.10.19	CARGA DE GÁS EXTRA DE REFRIGERANTE R410A	KG	161,00	13,21	2.126,81			-	-		161,00	2.126,81	100,00%
20.11	REGISTROS												
20.11.1	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A2YHSY-1-S 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	160,53	11.237,10			-	-		70,00	11.237,10	100,00%
20.11.2	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A3YHSY-2-S 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47,00	161,52	7.591,44			-	-		47,00	7.591,44	100,00%
20.11.3	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A4YHSY-1-S 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	161,52	11.306,40			-	-		70,00	11.306,40	100,00%
20.11.4	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A5YHSY-1-S 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47,00	162,52	7.638,44			-	-		47,00	7.638,44	100,00%
20.11.5	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A7YHSY-1-S 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	260,65	781,95			-	-		3,00	781,95	100,00%
20.12	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC, DXCMG, F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA COM VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA, PRÓPRIA PARA ACOPLAMENTO EM CONDENSADORES DE TERCEIROS, SISTEMA VRF, COM TECNOLOGIA INVERTER E CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR, UNIDADE COMPOSTA MINIMAMENTE POR CAIXA DE MISTURA, PONTO DE ACOPLAMENTO DE EXAUSTOR PARA REJEIÇÃO DE AR DO AMBIENTE, PONTO PARA ACOPLAMENTO DE TOMADA DE AR EXTERNO, SERPENTINA TROCADORA DE CALOR, BATERIA DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS ALETADAS PARA REAQUECIMENTO E DESUMIDIFICAÇÃO, CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTROS SEQUENCIAIS, CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE FLUXO E ACOPLAMENTOS PARA DUTOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR POR SISTEMA FLANGEADO PADRÃO TDC E JUNTAS FLEXÍVEIS ABSORVEDORAS DE VIBRAÇÃO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E NA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SELECIONAMENTO DAS UTAS E DOS SISTEMAS OBS: TODOS AS UTAS SERÃO 380v TRIFÁSICO												
20.12.1	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 30,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):18,7 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):4300 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):800 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVTA: 7,5 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7256 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN)	CJ	1,00	92.005,09	92.005,09			-	-		1,00	92.005,09	100,00%
20.12.2	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 2,2 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):1,8 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):590 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):65 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVTA: 7,5 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7256 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN)	CJ	1,00	52.672,74	52.672,74			-	-		1,00	52.672,74	100,00%
20.12.3	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):8,2 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):2160 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):660 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVTA: 2,1 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7256 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN)	CJ	1,00	67.633,47	67.633,47			-	-		1,00	67.633,47	100,00%
20.12.4	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 30,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):18,7 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):6200 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):2360 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVTA: 3,5 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7256 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN)	CJ	1,00	95.320,91	95.320,91			-	-		1,00	95.320,91	100,00%
20.12.5	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 16,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):9,1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):1400 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):1400 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVTA: 1,1 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7260 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN)	CJ	1,00	72.890,26	72.890,26			-	-		1,00	72.890,26	100,00%
20.12.6	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 16,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):9,1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):1400 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):1400 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVTA: 1,1 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7261 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN)	CJ	1,00	72.890,26	72.890,26			-	-		1,00	72.890,26	100,00%
20.12.7	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 11,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):7,4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):3655 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):755 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVTA: 2,5 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7262 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN)	CJ	1,00	67.633,47	67.633,47			-	-		1,00	67.633,47	100,00%
20.12.8	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 47,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):32,1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):11045 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):2675 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 35 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVTA: TROX, AIRSIDE, BERLINER LUFT OU TRAYDUS kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7263 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN)	CJ	1,00	123.959,28	123.959,28			-	-		1,00	123.959,28	100,00%
20.12.9	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 13,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):10,4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):3300 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):500 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVTA: 1,1 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7256 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN)	CJ	1,00	67.633,47	67.633,47			-	-		1,00	67.633,47	100,00%
20.12.10	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):9,4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):2890 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):500 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVTA: 2,2 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7256 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN)	CJ	2,00	67.633,47	135.266,94			-	-		2,00	135.266,94	100,00%
20.12.11	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):9,4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):2890 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):500 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVTA: 2,2 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7257 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN)	CJ	1,00	67.633,47	67.633,47			-	-		1,00	67.633,47	100,00%
20.12.12	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):9,4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):2890 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):500 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVTA: 2,2 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7258 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN)	CJ	1,00	67.633,47	67.633,47			-	-		1,00	67.633,47	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.12.13	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):9,4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):2890 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):500 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTISTVA: 2,2 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7259 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ	1,00	64.594,58	64.594,58			-	-		1,00	64.594,58	100,00%
20.12.14	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 49,8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):40,1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):15980 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):3255 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 25 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTISTVA: 8,4 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7259 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ	1,00	173.072,53	173.072,53			-	-		1,00	173.072,53	100,00%
20.12.15	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 21 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):16,3 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):6415 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):1080 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 25 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTISTVA: 5,2 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7260 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ	1,00	80.424,36	80.424,36			-	-		1,00	80.424,36	100,00%
20.12.16	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12,9 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):9,7 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):2840 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):500 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTISTVA: 4,5 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7261 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ	4,00	67.633,47	270.533,88			-	-		4,00	270.533,88	100,00%
20.13	FANCOILS MODULARES												
	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA TROX, LINHA ICH, OU SIMILAR (AIRSIDE, BERLINER LUFT, CARRIER, SYSTEM AIR TRAYDUS), SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA COM VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA, PRÓPRIA PARA ACOPLAMENTO EM CONDENSADORES DE TERCEIROS, SISTEMA VRF, COM TECNOLOGIA INVERTER E CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR, PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTATICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR, UNIDADE COMPOSTA MINIMAMENTE POR CAIXA DE MISTURA, PONTO DE ACOPLAMENTO DE EXAUSTOR PARA REJEIÇÃO DE AR DO AMBIENTE, PONTO PARA ACOPLAMENTO DE TOMADA DE AR EXTERNO, SERPENTINA TROCADORA DE CALOR, BATERIA DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS ALETADAS PARA REAQUECIMENTO E DESUMIDIFICAÇÃO, CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTROS SEQUENCIAIS, CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE FLUXO E ACOPLAMENTOS PARA DUTOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR POR SISTEMA FLANGEADO PADRÃO TDC E JUNTAS FLEXÍVEIS ABSORVEDORAS DE VIBRAÇÃO. DEMAS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E NA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SELECIONAMENTO DOS FANCOILS E DOS SISTEMAS OBS: TODOS AS UTAS SERÃO 380v TRIFÁSICO												
20.13.1	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 10,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 6,8 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 2000 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 520 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 20mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	49.309,99	49.309,99			-	-		1,00	49.309,99	100,00%
20.13.2	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 25 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 6,6 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 2000 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 520 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 25mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	46.547,87	46.547,87			-	-		1,00	46.547,87	100,00%
20.13.3	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12,2 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 8,8 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 2535 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 630 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 25mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	49.490,17	49.490,17			-	-		1,00	49.490,17	100,00%
20.13.4	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 19,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 13,9 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 4100 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 925 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 25mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	58.499,48	58.499,48			-	-		1,00	58.499,48	100,00%
20.13.5	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 5,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 4,2 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 1245 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 215 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	41.752,62	41.752,62			-	-		1,00	41.752,62	100,00%
20.13.6	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 2,2 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 1,8 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 1200 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1000 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	41.752,62	41.752,62			-	-		1,00	41.752,62	100,00%
20.13.7	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 1,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 700 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 250 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	43.665,42	43.665,42			-	-		1,00	43.665,42	100,00%
20.13.8	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 1,4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 1,2 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 700 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 250 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	43.665,42	43.665,42			-	-		1,00	43.665,42	100,00%
20.13.9	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 23,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 16,6 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 4915 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 900 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	66.603,48	66.603,48			-	-		1,00	66.603,48	100,00%
20.13.10	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 23,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 16,6 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 4915 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 900 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 20mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	66.603,48	66.603,48			-	-		1,00	66.603,48	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.13.11	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 13 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 9 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 2500 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 650 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 20mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	49.846,63	49.846,63			-	-		1,00	49.846,63	100,00%
20.13.12	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 11.1 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 8,5 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 2350 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 650 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 20mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	49.846,63	49.846,63			-	-		1,00	49.846,63	100,00%
20.13.13	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 9.9 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 7.1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 2445 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 405 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 20mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	49.846,63	49.846,63			-	-		1,00	49.846,63	100,00%
20.13.14	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 17.8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 12.5 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 4220 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1400 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 25mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	58.237,90	58.237,90			-	-		1,00	58.237,90	100,00%
20.13.15	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12.8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 7,5 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 2225 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1080 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	48.963,49	48.963,49			-	-		1,00	48.963,49	100,00%
20.13.16	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 11.7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 8,7 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 3230 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 390 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 20mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	56.382,85	56.382,85			-	-		1,00	56.382,85	100,00%
20.13.17	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 11.7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 8,7 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 3240 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 390 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 20mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	56.382,85	56.382,85			-	-		1,00	56.382,85	100,00%
20.13.18	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 21.4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 17,1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 5925 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 820 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 25mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	68.999,17	68.999,17			-	-		1,00	68.999,17	100,00%
20.13.19	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 17.5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 12,3 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 4560 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1130 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	63.116,87	63.116,87			-	-		1,00	63.116,87	100,00%
20.14	FANCOLETE HOSPITALAR EXPANSÃO DIRETA												
20.14.1	FANCOLETE HOSPITALAR COM SERPENTINA PARA UTILIZAÇÃO COM SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA R410A COM SISTEMA VR (VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA VIDE FORNECEDOR). REFERÊNCIA: TROX FCDf-HS, BERLINER LUFT FLC OU SYSTEM AIR TRAUDYS CARGA TERMICA TOTAL (TR): 1.5 FILTRAGEM: G4+F8	CJ	1,00	17.241,35	17.241,35			-	-		1,00	17.241,35	100,00%
20.15	CAIXA DE EXAUSTÃO ISOLAMENTO												
20.15.1	VENTILADOR DO TIPO PLENUM FAN EC-DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1170 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 15mmCA - MOTOR 2KW/380V-3F-60HZ REFERÊNCIA:BBL 453 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	4.971,68	9.943,36			-	-		2,00	9.943,36	100,00%
20.16	CAIXA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO												
20.16.1	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2410 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 65mmCA - MOTOR 0,75 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	6.073,75	6.073,75			-	-		1,00	6.073,75	100,00%
20.16.2	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2850 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 25mmCA - MOTOR 0,55 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	6.003,45	6.003,45			-	-		1,00	6.003,45	100,00%
20.16.3	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1605 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	5.113,20	5.113,20			-	-		1,00	5.113,20	100,00%
20.16.4	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2805 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 25mmCA - MOTOR 0,75 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	6.641,76	6.641,76			-	-		1,00	6.641,76	100,00%
20.16.5	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2445 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 65mmCA - MOTOR 0,75 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	6.073,75	6.073,75			-	-		1,00	6.073,75	100,00%
20.16.6	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2505 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 65mmCA - MOTOR 0,75 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	6.073,75	6.073,75			-	-		1,00	6.073,75	100,00%
20.16.7	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1455 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	5.113,20	5.113,20			-	-		1,00	5.113,20	100,00%
20.16.8	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1665 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 65mmCA - MOTOR 0,55 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	5.507,99	5.507,99			-	-		1,00	5.507,99	100,00%
20.16.9	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1875 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 65mmCA - MOTOR 0,55 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	5.629,98	5.629,98			-	-		1,00	5.629,98	100,00%
20.16.10	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 4285 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 65mmCA - MOTOR 1.5 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 355 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	9.650,25	9.650,25			-	-		1,00	9.650,25	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.16.11	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 880 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 60mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBT-S 150 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	3.798,24	3.798,24			-	-		1,00	3.798,24	100,00%
20.16.12	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 9790 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 60mmCA - MOTOR 3 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 500 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	14.699,50	44.098,50			-	-		3,00	44.098,50	100,00%
20.16.13	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 9790 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 65mmCA - MOTOR 3 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 500 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	14.699,50	14.699,50			-	-		1,00	14.699,50	100,00%
20.16.14	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1015 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 65mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BLT 180 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	4.555,29	4.555,29			-	-		1,00	4.555,29	100,00%
20.16.15	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 12290 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 60mmCA - MOTOR 3 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 560 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	16.074,96	16.074,96			-	-		1,00	16.074,96	100,00%
20.16.16	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2595 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 70mmCA - MOTOR 0,75 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	6.395,39	6.395,39			-	-		1,00	6.395,39	100,00%
20.16.17	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1800 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 70mmCA - MOTOR 0,55 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	5.629,98	5.629,98			-	-		1,00	5.629,98	100,00%
20.16.18	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1250 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,12 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	5.113,20	5.113,20			-	-		1,00	5.113,20	100,00%
20.16.19	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 980 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,12 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 180 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	4.800,11	4.800,11			-	-		1,00	4.800,11	100,00%
20.16.20	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1220 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,12 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	5.113,20	5.113,20			-	-		1,00	5.113,20	100,00%
20.16.21	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2115 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	6.398,08	6.398,08			-	-		1,00	6.398,08	100,00%
20.16.22	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 600 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,09 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	4.464,29	4.464,29			-	-		1,00	4.464,29	100,00%
20.16.23	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 970 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,09 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	4.503,28	4.503,28			-	-		1,00	4.503,28	100,00%
20.16.24	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1295 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	4.966,83	4.966,83			-	-		1,00	4.966,83	100,00%
20.16.25	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 7400 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,75 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 500 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	14.113,96	14.113,96			-	-		1,00	14.113,96	100,00%
20.16.26	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2740 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,25 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 315 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	6.933,97	6.933,97			-	-		1,00	6.933,97	100,00%
20.16.27	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 5390 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,55 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 450 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	12.512,01	12.512,01			-	-		1,00	12.512,01	100,00%
20.16.28	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2300 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 25mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	6.641,76	6.641,76			-	-		1,00	6.641,76	100,00%
20.16.29	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 9400 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,55 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: GTS 1000 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	18.433,70	18.433,70			-	-		1,00	18.433,70	100,00%
20.16.30	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 4800 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: GTS 630 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	12.070,87	12.070,87			-	-		1,00	12.070,87	100,00%
20.16.31	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 4800 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: GTS 710 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	13.962,18	13.962,18			-	-		1,00	13.962,18	100,00%
20.16.32	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 6900 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,55 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: GTS 900 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	18.433,70	18.433,70			-	-		1,00	18.433,70	100,00%
20.16.33	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 10800 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,75 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: GTS 1000 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	20.897,39	20.897,39			-	-		1,00	20.897,39	100,00%
20.16.34	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 6800 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,55 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: GTS 900 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	18.433,70	18.433,70			-	-		1,00	18.433,70	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.16.35	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 995 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 60mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 180 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	4.991,16	4.991,16			-	-		1,00	4.991,16	100,00%
20.16.36	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 3270 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 15mmCA - MOTOR 0,25 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 355 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	9.016,45	9.016,45			-	-		1,00	9.016,45	100,00%
20.16.37	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 600 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 0,09 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	4.464,29	4.464,29			-	-		1,00	4.464,29	100,00%
20.16.38	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 250 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 0,09 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS-S 150 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	4.468,37	4.468,37			-	-		1,00	4.468,37	100,00%
20.16.39	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1450 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 25mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	4.986,31	4.986,31			-	-		1,00	4.986,31	100,00%
20.16.40	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 650 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	4.464,29	4.464,29			-	-		1,00	4.464,29	100,00%
20.16.41	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 600 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 15mmCA - MOTOR 0,09 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS-S 150 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	4.468,37	13.405,11			-	-		3,00	13.405,11	100,00%
20.16.42	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2500 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 15mmCA - MOTOR 0,25 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 355 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	9.016,45	9.016,45			-	-		1,00	9.016,45	100,00%
20.16.43	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2995 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 315 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	7.158,15	7.158,15			-	-		1,00	7.158,15	100,00%
20.16.44	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1000 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	4.348,65	4.348,65			-	-		1,00	4.348,65	100,00%
20.16.45	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 600 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 0,09 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	4.253,75	4.253,75			-	-		1,00	4.253,75	100,00%
20.16.46	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1500 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 15mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	4.906,56	4.906,56			-	-		1,00	4.906,56	100,00%
20.16.47	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1525 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	5.124,22	5.124,22			-	-		1,00	5.124,22	100,00%
20.17	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA GABINETES DE VENTILAÇÃO	CJ	188,00	151,65	28.510,20			-	-		188,00	28.510,20	100,00%
20.17.1	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA GABINETES DE VENTILAÇÃO							-	-				
20.18	VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS EM LINHA PARA RENOVACÃO DE AR							-	-				
20.18.1	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, ROTOR NOMINAL Ø200, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 805M3/H, PRESSÃO ESTATICA MÍNIMA 28 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 200 220V/1F/77W/60HZ - 299x249x218 MM - 3.00KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 200, OTAM MIXVENT TD-800/200 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	1.097,08	1.097,08			-	-		1,00	1.097,08	100,00%
20.19	CAIXA DE FILTRO PARA VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS DE RENOVACÃO DE AR	CJ	1,00	373,98	373,98			-	-		1,00	373,98	100,00%
20.19.1	CAIXA DE FILTRO CLASSE G4 PARA USO EM CAIXA FILBOX RED Ø200. REFERÊNCIA: SICFLUX							-	-				
20.20	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA VENTILADORES COMPACTOS							-	-				
20.20.1	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA VENTILADORES COMPACTOS	CJ	1,00	227,83	227,83			-	-		1,00	227,83	100,00%
20.21	VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS EM LINHA PARA EXAUSTÃO DE AR							-	-				
20.21.1	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, ROTOR NOMINAL Ø100, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 145M3/H, PRESSÃO ESTATICA MÍNIMA 12 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 100 220V/1F/77W/60HZ - 299x249x218 MM - 2.97KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 100, OTAM MIXVENT TD-250/100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	447,47	447,47			-	-		1,00	447,47	100,00%
20.21.2	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, ROTOR NOMINAL Ø125, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 220M3/H, PRESSÃO ESTATICA MÍNIMA 12 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 125 220V/1F/77W/60HZ - 299x249x218 MM - 2.98KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 125, OTAM MIXVENT TD-350/125 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	544,69	544,69			-	-		1,00	544,69	100,00%
20.21.3	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, ROTOR NOMINAL Ø150, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 360M3/H, PRESSÃO ESTATICA MÍNIMA 18 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 150 220V/1F/77W/60HZ - 299x249x218 MM - 2.99KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 150, OTAM MIXVENT TD-500/150 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	8,00	749,08	5.992,64			-	-		8,00	5.992,64	100,00%
20.21.4	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, ROTOR NOMINAL Ø200, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 805M3/H, PRESSÃO ESTATICA MÍNIMA 28 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 200 220V/1F/77W/60HZ - 299x249x218 MM - 3.00KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 200, OTAM MIXVENT TD-800/200 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	6,00	1.097,08	6.582,48			-	-		6,00	6.582,48	100,00%
20.22	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA VENTILADORES COMPACTOS	CJ	5,00	227,83	1.139,15			-	-		5,00	1.139,15	100,00%
20.22.1	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA VENTILADORES COMPACTOS							-	-				
20.23	VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS DE FORRO PARA EXAUSTÃO DE AR							-	-				
20.23.1	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, PARA INSTALAÇÃO EM FORRO, COM VÁLVULA ANTI-RETORNO ACOPLADA, ROTOR NOMINAL Ø100, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 95M3/H, PRESSÃO ESTATICA MÍNIMA 4,8 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MEGA MODELO 10 220V/1F/18W/60HZ - 0,47KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC MURO 100, OTAM DECOR-100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5,00	178,34	891,70			-	-		5,00	891,70	100,00%

Denis Elly de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.23.2	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, PARA INSTALAÇÃO EM FORRO, COM VÁLVULA ANTI-RETORNO ACOPLADA, ROTOR NOMINAL Ø125, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 160M3/H, PRESSÃO ESTATICA MÍNIMA 3,2 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MEGA MODELO 16 220V/1F/19W/60HZ - 0,60KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC MURO 120, OTAM DECOR-200 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	278,77	557,54			-	-		2,00	557,54	100,00%
20.24	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE PRESSÃO												
20.24.1	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE PRESSÃO, RANGE DE 100 A 600Pa. MODELO: MM200600 CÓDIGO 1EPD0056 MARCA VECO (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: MERCATO, BELIMO OU AERIS)	CJ	41,00	797,75	32.707,75			-	-		41,00	32.707,75	100,00%
20.25	DIFUSORES PARA INSUFLAMENTO DE AR												
20.25.1	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 2 VIAS, TAMANHO NOMINAL 1, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 224x224x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0104 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-2-T1 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	8,00	208,15	1.665,20			-	-		8,00	1.665,20	100,00%
20.25.2	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 2 VIAS, TAMANHO NOMINAL 2, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 248x248x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0185 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-2-T2 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	19,00	268,78	5.106,82			-	-		19,00	5.106,82	100,00%
20.25.3	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 2 VIAS, TAMANHO NOMINAL 4, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 360x360x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0440 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-2-T4 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	10,00	557,38	5.573,80			-	-		10,00	5.573,80	100,00%
20.25.4	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 3 VIAS, TAMANHO NOMINAL 2, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 248x248x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0185 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-3-T2 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	66,00	268,78	17.739,48			-	-		66,00	17.739,48	100,00%
20.25.5	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 3 VIAS, TAMANHO NOMINAL 3, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 304x304x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0297 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-3-T3 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	16,00	387,06	6.192,96			-	-		16,00	6.192,96	100,00%
20.25.6	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 3 VIAS, TAMANHO NOMINAL 4, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 360x360x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0440 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-3-T4 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	19,00	557,38	10.590,22			-	-		19,00	10.590,22	100,00%
20.25.7	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 1, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 224x224x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0104 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T1 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	208,15	624,45			-	-		3,00	624,45	100,00%
20.25.8	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 2, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 248x248x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0185 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T2 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	29,00	268,78	7.794,62			-	-		29,00	7.794,62	100,00%
20.25.9	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 3, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 304x304x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0297 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T3 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	44,00	387,06	17.030,64			-	-		44,00	17.030,64	100,00%
20.25.10	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 4, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 360x360x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0440 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T4 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	61,00	557,38	34.000,18			-	-		61,00	34.000,18	100,00%
20.25.11	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 5, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 416x416x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0628 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T5 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	758,66	3.034,64			-	-		4,00	3.034,64	100,00%
20.26	DIFUSORES PARA INSUFLAMENTO DE AR DE SALAS CIRÚRGICAS												
20.26.1	DIFUSOR DE AR, PARA SALAS DE CIRURGIA, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO PINTADO EM BRANCO MUNSSELL Nº 5, COM CAIXAS PLENUM EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, REGISTROS INTEGRADOS À CAIXA PLENUM, ENTRADAS DISTRIBUÍDAS NO DIFUSOR LINEAR, ENTRADA LATERAL NO DIFUSOR UNIDIRECIONAL, DIMENSÕES DO DIFUSOR CORTINA DE AR 3720 [(2x)1860]x2060MM E DIMENSÕES DO DIFUSOR UNIDIRECIONAL 600x600MM (2x). REFERÊNCIA: TROX ICLF-2-3720x2060-600x600-02 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	10,00	18.687,18	186.871,80			-	-		10,00	186.871,80	100,00%
20.27	GRELHAS PARA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO												
20.27.1	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 225x75MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,006 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-225x75 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	12,00	70,93	851,16			-	-		12,00	851,16	100,00%
20.27.2	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 225x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,011 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-225x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	18,00	113,52	2.043,36			-	-		18,00	2.043,36	100,00%
20.27.3	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 325x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,016 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-325x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	63,00	172,01	10.836,63			-	-		63,00	10.836,63	100,00%
20.27.4	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,022 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-425x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	11,00	225,77	2.483,47			-	-		11,00	2.483,47	100,00%

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.27.5	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,031 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-425x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	22,00	298,03	6.556,66			-	-		22,00	6.556,66	100,00%
20.27.6	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 525x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,039 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-525x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	368,99	368,99			-	-		1,00	368,99	100,00%
20.27.7	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 625x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,047 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-625x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	9,00	439,96	3.959,64			-	-		9,00	3.959,64	100,00%
20.27.8	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 825x325MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,134 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-825x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	8,00	1.146,18	9.169,44			-	-		8,00	9.169,44	100,00%
20.27.9	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 1225x425MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,270 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-1225x425 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	16,00	2.230,02	35.680,32			-	-		16,00	35.680,32	100,00%
20.28	GRELHAS DE RETORNO DE AR												
20.28.1	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 225x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,014 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-225x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	113,52	340,56			-	-		3,00	340,56	100,00%
20.28.2	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 325x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,021 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-325x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	165,14	165,14			-	-		1,00	165,14	100,00%
20.28.3	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,029 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-425x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	8,00	216,73	1.733,84			-	-		8,00	1.733,84	100,00%
20.28.4	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,041 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-425x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	40,00	289,00	11.560,00			-	-		40,00	11.560,00	100,00%
20.28.5	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 525x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,052 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-525x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	11,00	357,82	3.936,02			-	-		11,00	3.936,02	100,00%
20.28.6	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 525x225MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,072 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-525x225 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	13,00	492,00	6.396,00			-	-		13,00	6.396,00	100,00%
20.28.7	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 625x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,062 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-625x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	426,62	1.706,48			-	-		4,00	1.706,48	100,00%
20.28.8	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 625x225MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,086 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-625x225 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	11,00	585,76	6.443,36			-	-		11,00	6.443,36	100,00%
20.28.9	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 625x325MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,129 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-625x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	7,00	853,28	5.972,96			-	-		7,00	5.972,96	100,00%
20.28.10	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 825x225MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,114 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-825x225 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	12,00	775,87	9.310,44			-	-		12,00	9.310,44	100,00%
20.28.11	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 825x325MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,172 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-825x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	9,00	1.128,54	10.156,86			-	-		9,00	10.156,86	100,00%
20.28.12	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 1025x325MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,214 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-1025x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	10,00	1.403,81	14.038,10			-	-		10,00	14.038,10	100,00%
20.28.13	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 1225x325MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,256 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-1225x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	1.679,07	1.679,07			-	-		1,00	1.679,07	100,00%
20.29	GRELHAS DE EXAUSTÃO DE AR												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.29.1	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 225x75MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,007 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-225x75 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	28,00	70,93	1.986,04			-	-		28,00	1.986,04	100,00%
20.29.2	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 225x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,014 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-225x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	109,00	118,26	12.890,34			-	-		109,00	12.890,34	100,00%
20.29.3	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 325x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,021 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-325x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	56,00	172,01	9.632,56			-	-		56,00	9.632,56	100,00%
20.29.4	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 325x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,029 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-425x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	14,00	225,77	3.160,78			-	-		14,00	3.160,78	100,00%
20.29.5	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,041 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-425x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	22,00	298,03	6.556,66			-	-		22,00	6.556,66	100,00%
20.29.6	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 525x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,052 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-525x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	368,99	1.475,96			-	-		4,00	1.475,96	100,00%
20.29.7	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 625x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,062 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-625x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	439,96	439,96			-	-		1,00	439,96	100,00%
20.29.8	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 825x225MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,114 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-825x225 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	793,50	1.587,00			-	-		2,00	1.587,00	100,00%
20.29.9	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 825x325MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,172 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-825x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	1.146,18	2.292,36			-	-		2,00	2.292,36	100,00%
20.29.10	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 1025x325MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,214 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-1025x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	1.383,84	2.767,68			-	-		2,00	2.767,68	100,00%
20.30	VENEZIANAS FIXAS PARA EXAUSTÃO DE AR												
20.30.1	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 385x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0963 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-385x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	144,54	289,08			-	-		2,00	289,08	100,00%
20.30.2	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 585x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,1463 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-585x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5,00	220,63	1.103,15			-	-		5,00	1.103,15	100,00%
20.30.3	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 785x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,1963 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-785x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	296,71	593,42			-	-		2,00	593,42	100,00%
20.30.4	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 785x495MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,3258 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-785x495 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	440,58	1.321,74			-	-		3,00	1.321,74	100,00%
20.30.5	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 985x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,2463 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-985x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	372,79	1.118,37			-	-		3,00	1.118,37	100,00%
20.30.6	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 1185x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,2963 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-1185x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	448,89	448,89			-	-		1,00	448,89	100,00%
20.30.7	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 1185x600MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,6873 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-1185x660 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	897,79	1.795,58			-	-		2,00	1.795,58	100,00%
20.30.8	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 1585x495MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,6578 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-1185x660 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	892,49	892,49			-	-		1,00	892,49	100,00%
20.31	VENEZIANAS FIXAS PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO												
20.31.1	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 385x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0963 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-385x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	144,54	433,62			-	-		3,00	433,62	100,00%
20.31.2	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 585x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,1463 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-585x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5,00	220,63	1.103,15			-	-		5,00	1.103,15	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.31.3	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 785x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,1963 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-785x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5,00	296,71	1.483,55			-	-		5,00	1.483,55	100,00%
20.31.4	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 985x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,2463 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-985x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	372,79	745,58			-	-		2,00	745,58	100,00%
20.31.5	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 785x495MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,3258 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-785x495 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	440,58	881,16			-	-		2,00	881,16	100,00%
20.31.6	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 1185x660MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,6873 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-1185x660 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	897,79	1.795,58			-	-		2,00	1.795,58	100,00%
20.32	GRELHA PLÁSTICA DE ENCAIXE												
20.32.1	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100MM, EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 45 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	37,47	149,88			-	-		4,00	149,88	100,00%
20.32.2	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø125MM, EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 70 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S125 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	34,97	34,97			-	-		1,00	34,97	100,00%
20.32.3	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø150MM, EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 111 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S150 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	14,00	40,43	566,02			-	-		14,00	566,02	100,00%
20.32.4	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø200MM, EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 190 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5,00	46,93	234,65			-	-		5,00	234,65	100,00%
20.33	REGULADOR DE VAZÃO												
20.33.1	REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DVK-100, OTAM BOC-100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	28,00	58,56	1.639,68			-	-		28,00	1.639,68	100,00%
20.33.2	REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø150. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DVK-150, OTAM BOC-150 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	11,00	93,96	1.033,56			-	-		11,00	1.033,56	100,00%
20.33.3	REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø200. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DVK-200, OTAM BOC-200 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	114,34	228,68			-	-		2,00	228,68	100,00%
20.34	REGISTRO DE VAZÃO												
20.34.1	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE, DIÂMETRO NOMINAL Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVC-100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC KVR-100, OTAM RD-100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	25,00	221,34	5.533,50			-	-		25,00	5.533,50	100,00%
20.34.2	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE, DIÂMETRO NOMINAL Ø150. REFERÊNCIA: SICFLUX RVC-150 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC KVR-150, OTAM RD-150 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	358,59	717,18			-	-		2,00	717,18	100,00%
20.35	VENEZIANA SOBRE PRESSÃO												
20.35.1	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-297x215 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	34,00	70,18	2.386,12			-	-		34,00	2.386,12	100,00%
20.35.2	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-297x315 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	103,62	310,86			-	-		3,00	310,86	100,00%
20.35.3	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-397x315 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5,00	139,36	696,80			-	-		5,00	696,80	100,00%
20.35.4	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-397x415 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5,00	184,32	921,60			-	-		5,00	921,60	100,00%
20.35.5	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-797x515 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	464,45	464,45			-	-		1,00	464,45	100,00%
20.35.6	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-497x415 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	231,58	926,32			-	-		4,00	926,32	100,00%
20.35.7	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-550x650 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	412,11	412,11			-	-		1,00	412,11	100,00%
20.35.8	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-950x650 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	711,85	711,85			-	-		1,00	711,85	100,00%
20.35.9	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-1000x1000 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	1.152,80	1.152,80			-	-		1,00	1.152,80	100,00%
20.35.10	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-1300x900 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	1.348,78	5.395,12			-	-		4,00	5.395,12	100,00%
20.35.11	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-1300x1500 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	2.247,99	2.247,99			-	-		1,00	2.247,99	100,00%
20.36	VENEZIANA INDEVISSÁVEL												
20.36.1	VENEZIANA INDEVISSÁVEL EM ALUMÍNIO, MARCA TROX MOD. 300x200 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	69,15	69,15			-	-		1,00	69,15	100,00%
20.37	DAMPERS DE REGULAGEM DE VAZÃO												
20.37.1	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 100x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	10,00	138,82	1.388,20			-	-		10,00	1.388,20	100,00%
20.37.2	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 100x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	32,53	32,53			-	-		1,00	32,53	100,00%
20.37.3	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 150x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	33,00	32,53	1.073,49			-	-		33,00	1.073,49	100,00%
20.37.4	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 150x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	14,00	48,82	683,48			-	-		14,00	683,48	100,00%
20.37.5	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 150x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	65,09	130,18			-	-		2,00	130,18	100,00%
20.37.6	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 150x250MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	81,36	162,72			-	-		2,00	162,72	100,00%
20.37.7	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	10,00	43,39	433,90			-	-		10,00	433,90	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.37.8	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	15,00	65,09	976,35			-	-		15,00	976,35	100,00%
20.37.9	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	8,00	86,80	694,40			-	-		8,00	694,40	100,00%
20.37.10	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 250x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	6,00	54,24	325,44			-	-		6,00	325,44	100,00%
20.37.11	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 250x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	24,00	81,36	1.952,64			-	-		24,00	1.952,64	100,00%
20.37.12	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 250x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	7,00	108,51	759,57			-	-		7,00	759,57	100,00%
20.37.13	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	65,09	130,18			-	-		2,00	130,18	100,00%
20.37.14	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	6,00	97,66	585,96			-	-		6,00	585,96	100,00%
20.37.15	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	8,00	130,23	1.041,84			-	-		8,00	1.041,84	100,00%
20.37.16	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x250MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	6,00	162,77	976,62			-	-		6,00	976,62	100,00%
20.37.17	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 350x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	113,93	227,86			-	-		2,00	227,86	100,00%
20.37.18	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 350x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	151,94	303,88			-	-		2,00	303,88	100,00%
20.37.19	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 350x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	227,90	227,90			-	-		1,00	227,90	100,00%
20.37.20	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	4,00	86,80	347,20			-	-		4,00	347,20	100,00%
20.37.21	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	21,00	130,23	2.734,83			-	-		21,00	2.734,83	100,00%
20.37.22	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	10,00	173,62	1.736,20			-	-		10,00	1.736,20	100,00%
20.37.23	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x250MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	6,00	217,05	1.302,30			-	-		6,00	1.302,30	100,00%
20.37.24	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	260,47	260,47			-	-		1,00	260,47	100,00%
20.37.25	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 450x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	6,00	152,85	917,10			-	-		6,00	917,10	100,00%
20.37.26	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 450x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	195,34	390,68			-	-		2,00	390,68	100,00%
20.37.27	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 450x250MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	244,17	488,34			-	-		2,00	488,34	100,00%
20.37.28	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 450x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	293,02	293,02			-	-		1,00	293,02	100,00%
20.37.29	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 450x350MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	3,00	279,71	839,13			-	-		3,00	839,13	100,00%
20.37.30	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 500x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	217,05	217,05			-	-		1,00	217,05	100,00%
20.37.31	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 500x250MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	7,00	271,31	1.899,17			-	-		7,00	1.899,17	100,00%
20.37.32	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 500x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	266,39	266,39			-	-		1,00	266,39	100,00%
20.37.33	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 550x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	293,04	586,08			-	-		2,00	586,08	100,00%
20.37.34	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 600x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	319,68	319,68			-	-		1,00	319,68	100,00%
20.37.35	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 600x350MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	287,20	287,20			-	-		1,00	287,20	100,00%
20.37.36	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 650x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	184,38	184,38			-	-		1,00	184,38	100,00%
20.37.37	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 650x250MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	288,58	288,58			-	-		1,00	288,58	100,00%
20.37.38	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 650x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	346,31	346,31			-	-		1,00	346,31	100,00%
20.37.39	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 700x400MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	382,94	382,94			-	-		1,00	382,94	100,00%
20.37.40	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 800x350MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	382,94	382,94			-	-		1,00	382,94	100,00%
20.37.41	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 800x400MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	437,65	437,65			-	-		1,00	437,65	100,00%
20.37.42	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 900x450MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	553,91	553,91			-	-		1,00	553,91	100,00%
20.38	DAMPER CORTA-FOGO												
20.38.1	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS Ø150MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	314,81	314,81			-	-		1,00	314,81	100,00%
20.38.2	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 200x150MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	381,14	381,14			-	-		1,00	381,14	100,00%
20.38.3	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 200x200MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	542,44	1.084,88			-	-		2,00	1.084,88	100,00%
20.38.4	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 200x450MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	703,73	703,73			-	-		1,00	703,73	100,00%
20.38.5	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 250x150MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	3,00	421,46	1.264,38			-	-		3,00	1.264,38	100,00%
20.38.6	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 250x200MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	488,66	488,66			-	-		1,00	488,66	100,00%
20.38.7	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x150MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	6,00	461,79	2.770,74			-	-		6,00	2.770,74	100,00%
20.38.8	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x250MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	623,08	623,08			-	-		1,00	623,08	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.38.9	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 350x250MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	690,29	690,29			-	-		1,00	690,29	100,00%
20.38.10	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 400x150MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	4,00	542,44	2.169,76			-	-		4,00	2.169,76	100,00%
20.38.11	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 400x250MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	994,05	1.988,10			-	-		2,00	1.988,10	100,00%
20.38.12	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 400x300MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	3,00	865,02	2.595,06			-	-		3,00	2.595,06	100,00%
20.38.13	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 400x350MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	11,00	972,56	10.698,16			-	-		11,00	10.698,16	100,00%
20.38.14	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 400x400MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	11,00	1.080,08	11.880,88			-	-		11,00	11.880,88	100,00%
20.38.15	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 450x150MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	582,75	1.165,50			-	-		2,00	1.165,50	100,00%
20.38.16	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 450x250MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	3,00	824,69	2.474,07			-	-		3,00	2.474,07	100,00%
20.38.17	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 450x300MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	945,67	945,67			-	-		1,00	945,67	100,00%
20.38.18	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 450x350MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	1.066,63	2.133,26			-	-		2,00	2.133,26	100,00%
20.38.19	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 450x450MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	1.308,58	1.308,58			-	-		1,00	1.308,58	100,00%
20.38.20	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 500x400MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	1.295,14	1.295,14			-	-		1,00	1.295,14	100,00%
20.38.21	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 500x450MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	1.429,55	1.429,55			-	-		1,00	1.429,55	100,00%
20.38.22	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 550x250MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	959,11	959,11			-	-		1,00	959,11	100,00%
20.38.23	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 600x350MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	3,00	1.348,90	4.046,70			-	-		3,00	4.046,70	100,00%
20.38.24	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 600x400MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	1.510,19	1.510,19			-	-		1,00	1.510,19	100,00%
20.38.25	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 650x350MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	1.442,99	2.885,98			-	-		2,00	2.885,98	100,00%
20.38.26	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 700x350MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	1.537,08	1.537,08			-	-		1,00	1.537,08	100,00%
20.38.27	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 800x350MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	3,00	1.725,26	5.175,78			-	-		3,00	5.175,78	100,00%
20.38.28	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 800x450MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	4,00	2.155,37	8.621,48			-	-		4,00	8.621,48	100,00%
20.38.29	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 800x500MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	2.370,43	4.740,86			-	-		2,00	4.740,86	100,00%
20.38.30	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 900x400MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	1.865,05	1.865,05			-	-		1,00	1.865,05	100,00%
20.38.31	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 900x450MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	2.397,32	2.397,32			-	-		1,00	2.397,32	100,00%
20.38.32	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 900x500MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	2.639,26	2.639,26			-	-		1,00	2.639,26	100,00%
20.38.33	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 900x550MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	2.881,20	2.881,20			-	-		1,00	2.881,20	100,00%
20.38.34	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 1000x350MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	2.101,61	4.203,22			-	-		2,00	4.203,22	100,00%
20.38.35	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 1000x400MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	2.370,43	2.370,43			-	-		1,00	2.370,43	100,00%
20.38.36	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 1200x500MM COM ELEMENTO FUSIVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	3.445,72	3.445,72			-	-		1,00	3.445,72	100,00%
20.39	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - COM ISOLAMENTO												
20.39.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	2.805,00	58,62	164.429,10			-	-		2.805,00	164.429,10	100,00%
20.39.2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	8.205,00	58,62	480.977,10			-	-		8.205,00	480.977,10	100,00%
20.39.3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	1.280,00	58,62	75.033,60			-	-		1.280,00	75.033,60	100,00%
20.40	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SEM ISOLAMENTO												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.40.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC	KG	3.460,00	50,66	175.283,60			-	-		3.460,00	175.283,60	100,00%
20.40.2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	2.235,00	50,66	113.225,10			-	-		2.235,00	113.225,10	100,00%
20.40.3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC.	KG	875,00	50,66	44.327,50			-	-		875,00	44.327,50	100,00%
20.40.4	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18, ESPESSURA 1,27MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC	KG	300,00	52,34	15.702,00			-	-		300,00	15.702,00	100,00%
20.41	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE DUTOS												
20.41.1	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE DUTOS	UN	255,00	168,34	42.926,70			-	-		255,00	42.926,70	100,00%
20.42	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA EXAUSTÃO, INCLUSO CONEXÕES												
20.42.1	TUBO PVC Ø100MM, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	134,00	88,33	11.836,22			-	-		134,00	11.836,22	100,00%
20.42.2	TUBO DE PVC Ø150MM, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	82,00	118,09	9.683,38			-	-		82,00	9.683,38	100,00%
20.42.3	TUBO DE PVC Ø200MM, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	20,00	219,74	4.394,80			-	-		20,00	4.394,80	100,00%
20.43	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO - SEM ISOLAMENTO - PARA EXAUSTÃO, INCLUSO CONEXÕES												
20.43.1	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	22,34	67,02			-	-		3,00	67,02	100,00%
20.44	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO - COM ISOLAMENTO - PARA EXAUSTÃO, INCLUSO CONEXÕES												
20.44.1	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LÃ DE VIDRO, SEÇÃO CIRCULAR, D=150MM (6")	M	115,00	39,96	4.595,40			-	-		115,00	4.595,40	100,00%
20.45	VIGA DE CONCRETO PARA APOIO DAS UNIDADES CONDENSADORAS												
20.45.1	VIGA DE CONCRETO ARAMADO SEÇÃO 15X15CM PARA APOIO DE MÁQUINAS	M	52,00	95,52	4.967,04			-	-		52,00	4.967,04	100,00%
21.0	INSTALAÇÕES MECÂNICAS												
21.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ENCLAUSURADA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63.864,87	63.864,87			-	-		1,00	63.864,87	100,00%
21.2	ELEVADOR SOCIAL TIPO MACA LEITO - 3 PARADAS	UN	2,00	409.292,40	818.584,80			-	-		2,00	818.584,80	100,00%
21.3	ELEVADOR SERVIÇO TIPO MACA LEITO - 3 PARADAS	UN	2,00	409.292,40	818.584,80			-	-		2,00	818.584,80	100,00%
21.4	ELEVADOR MONTA CARGA CAP.300KG, 2 PARADAS, COMPLETO	UN	2,00	39.427,82	78.855,64			-	-		2,00	78.855,64	100,00%
22.0	MOBILIÁRIO URBANO												
	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PARA COLETA SELETIVA DE 50 LITROS CADA. DIMENSÕES: (LAP) 157,0 X 107,0 X 52,0 CM. ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA. OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO POSSUIR FURO NA PARTE INFERIOR PARA FACILITAR O ESCOAMENTO DE ÁGUA. BOCA QUE EVITE A ENTRADA DE ÁGUA DA CHUVA, CHAPA PARA APAGAR CIGARRO, FECHADURA PARA ACESSO RESTRITO AOS RESÍDUOS												
22.1	CADA COMPARTIMENTO SERÁ DE UMA COR: VIDRO - VERDE, METAL - AMARELO, PAPEL - AZUL, PLÁSTICO - VERMELHO.	UN	2,00	1.033,39	2.066,78			-	-		2,00	2.066,78	100,00%
	SUPORTE BICICLETÁRIO DE CHÃO PARA 5 BICICLETAS, EM ESTRUTURA DE AÇO COM PINTURA NA COR PRETA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, DIMENSÕES: L=0,60M, H=0,32M, C=1,50M - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3.368,34	10.105,02			-	-		3,00	10.105,02	100,00%
22.3	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA, DIMENSÕES 150 X 50 X 45 CM	UN	6,00	1.553,29	9.319,74			-	-		6,00	9.319,74	100,00%
22.4	BATE-RODAS, DIM 180CMX15,5CMX10CM, PRÉ-FABRICADO EM CONCRETO , PINTADO NA COR AMARELO E PRETO	UN	7,00	123,08	861,56			-	-		7,00	861,56	100,00%
23.0	PAISAGISMO												
23.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	5.549,16	25,93	143.889,72			-	-		5.549,16	143.889,72	100,00%
23.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	136,00	222,75	30.294,00			-	-		136,00	30.294,00	100,00%
23.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	8,00	685,36	5.482,88			-	-		8,00	5.482,88	100,00%
23.4	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	49,29	172,32	8.493,65			-	-		49,29	8.493,65	100,00%
23.5	PLANTIO DE AGRIÃO, Nasturtium officinale, H muda= 0,05M	UN	95,40	12,68	1.209,67			-	-		95,40	1.209,67	100,00%
23.6	PLANTIO DE CRAJIRU, Fridericia chica, H muda= 0,50M	UN	36,00	12,68	456,48			-	-		36,00	456,48	100,00%
23.7	PLANTIO DE BABOSA, Aloe vera, H muda= 0,30M	UN	33,00	12,68	418,44			-	-		33,00	418,44	100,00%
23.8	PLANTIO DE ALFAVACA, Ocimum basilicum, H muda= 0,15M	UN	13,41	12,68	170,04			-	-		13,41	170,04	100,00%
23.9	PLANTIO DE BOLDO, Plectranthus barbatus, H muda= 0,30M	UN	25,80	12,68	327,14			-	-		25,80	327,14	100,00%
23.10	PLANTIO DE MALVARISCO, Plectranthus amboinicus, H muda= 0,30M	UN	31,76	12,68	402,72			-	-		31,76	402,72	100,00%
23.11	PLANTIO DE ERVA-CIDREIRA, Melissa officinalis, H muda= 0,15M	UN	36,00	12,68	456,48			-	-		36,00	456,48	100,00%
23.12	PLANTIO DE MASTRUZ, Dysphania ambrosioides, H muda= 0,30M	UN	17,52	12,68	222,15			-	-		17,52	222,15	100,00%
23.13	PLANTIO DE HORTELÃ, Mentha arvensis, H muda= 0,15M	UN	14,13	12,68	179,17			-	-		14,13	179,17	100,00%
23.14	PLANTIO DE CARQUEJA, Baccharis trimera, H muda= 0,30M	UN	22,48	12,68	285,05			-	-		22,48	285,05	100,00%
24.0	COMUNICAÇÃO VISUAL												
	TOTEM INDICATIVO DE ACESSO -TTA (1,15x2,51M), COM PLACA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA REFLETIVA OU SILK SCREEN, ESTRUTURA EM POSTES DE AÇO GALVANIZADO D=2, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO, CONFORME PROJETO												
24.1	COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13.134,21	13.134,21			-	-		1,00	13.134,21	100,00%
	PLACA DE INAUGURAÇÃO - PIN (40X60CM), EM AÇO INOX ESCOVADO E GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, FIXADA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												
24.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO - PIN (40X60CM), EM AÇO INOX ESCOVADO E GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, FIXADA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	3.735,57	14.942,28			-	-		4,00	14.942,28	100,00%
24.3	PLACA INDICATIVA DE RISCO - PIR (40X40CM), EM AÇO GALVANIZADO E=3MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA OU SILK SCREEN	UN	47,00	160,51	7.543,97			-	-		47,00	7.543,97	100,00%
24.4	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE COMUM - PAC (40X22CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	110,00	189,08	20.798,80			-	-		110,00	20.798,80	100,00%
24.5	PLACA INDICATIVA DE ACESSO RESTRITO - PAR (40X22CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	84,00	189,08	15.882,72			-	-		84,00	15.882,72	100,00%
24.6	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE NUMERADO - PAN (40X22CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	57,00	189,08	10.777,56			-	-		57,00	10.777,56	100,00%
24.7	PLACA INDICATIVA DE SANITÁRIO/VESTIÁRIO - PSV (30X30CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	116,00	193,37	22.430,92			-	-		116,00	22.430,92	100,00%
24.8	PLACA DE BRAILE PARA SANITÁRIOS - PSV (8X17CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM ALTO RELEVO BRANCO CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	114,00	29,22	3.331,08			-	-		114,00	3.331,08	100,00%
24.9	PLACA INDICATIVA DE GUICHÊ - PGU (90X15CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	27,00	290,07	7.831,89			-	-		27,00	7.831,89	100,00%
24.10	PLACA INDICATIVA DE GUICHÊ - PGU (110X15CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	27,00	354,53	9.572,31			-	-		27,00	9.572,31	100,00%
24.11	PLACA INDICATIVA DE GUICHÊ DE ATENDIMENTO - PGA (15X15CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	7,00	96,68	676,76			-	-		7,00	676,76	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
24.12	ADESIVO INDICATIVO DE SETOR - ASE (100X15CM), EM ADESIVO VINÍLICO, CORES CONFORME PROJETO, FIXADO NA FOLHA DIREITA DAS PORTAS	UN	105,00	38,65	4.058,25			-	-		105,00	4.058,25	100,00%
24.13	ADESIVO DE SEGURANÇA POR SETOR - ASS (100X15CM), EM ADESIVO VINÍLICO, CORES CONFORME PROJETO, FIXADO NA FOLHA DE VIDRO DAS ESQUADRIAS INTERNAS	UN	88,00	19,65	1.729,20			-	-		88,00	1.729,20	100,00%
24.14	ADESIVO INDICATIVO DE AMBIENTE - AAC (100X15CM), EM ADESIVO VINÍLICO, CORES CONFORME PROJETO, FIXADO NA FOLHA DIREITA DAS PORTAS	UN	85,00	38,65	3.285,25			-	-		85,00	3.285,25	100,00%
24.15	PLACA DIRECIONAL DE PAREDE - PPA (75X100CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPR	UN	15,00	1.611,57	24.173,55			-	-		15,00	24.173,55	100,00%
24.16	PLACA NUMERAÇÃO DE ANDAR - PVS (12X10CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	26,00	25,77	670,02			-	-		26,00	670,02	100,00%
24.17	PLACA INDICATIVA DE SHAFTS - PIS (18X17CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	125,00	65,74	8.217,50			-	-		125,00	8.217,50	100,00%
24.18	PLACA DE BRAILLE CORRIMÃO - PBC (9X3CM) E (3,5X3CM), EM CHAPA METÁLICA COR ALUMÍNIO NATURAL, E=3MM, COM TEXTO EM ALTO RELEVO PRENSADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	18,00	522,00			-	-		29,00	522,00	100,00%
24.19	PLACA DE EQUIPAMENTOS - PEQ (18X17CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	34,00	65,74	2.235,16			-	-		34,00	2.235,16	100,00%
24.20	PLACA DE AVISO - PAV A e D (15X20CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	111,00	64,45	7.153,95			-	-		111,00	7.153,95	100,00%
24.21	PLACA DE HIGIENIZAÇÃO DE MÃOS - PHM (40X60CM), EM PVC E ACRÍLICO, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	116,00	515,69	59.820,04			-	-		116,00	59.820,04	100,00%
24.22	DISPLAY A4 INFORMATIVO - DA4 (24X36CM), EM ACRÍLICO BRANCO, ESP=3MM, COM LOGOMARCA, TEXTOS E FUNDO EM IMPRESSÃO UV, COM BOLSA EM ACRÍLICO CRISTAL DE E=2,4MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE	UN	25,00	371,30	9.282,50			-	-		25,00	9.282,50	100,00%
24.23	MURAL DE INFORMAÇÕES - MDI (142X80CM), EM ACM BRANCO FOSCO, FIXADO EM QUADRO DE METALON 2X2CM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E LOGO EM IMPRESSÃO UV, E MOLDURA TIPO SNAP FRAME EM ALUMÍNIO ESCOVADO COM FECHAMENTO FRONTASL EM PVC LIGHT TRANSPARENTE, FIXADO COM 4 PARAFUSOS	UN	33,00	990,76	32.695,08			-	-		33,00	32.695,08	100,00%
24.24	DIRETÓRIO EXTERNO DE ELEVADOR - DEE (50X120CM) EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.289,24	7.735,44			-	-		6,00	7.735,44	100,00%
24.25	DIRETÓRIO INTERNO DE ELEVADOR - DIE (30X67,5CM) EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	429,74	1.718,96			-	-		4,00	1.718,96	100,00%
24.26	PLACA DE BRAILLE PAVIMENTO - PBP , EM ALUMÍNIO 7X4CM, COM TEXTO EM ALTO RELEVO PRENSADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	18,47	443,28			-	-		24,00	443,28	100,00%
24.27	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 10X10 - INSTALADO	UN	44,00	53,89	2.371,16			-	-		44,00	2.371,16	100,00%
24.28	LETRA EM ALUMÍNIO 15X15CM COM PINTURA AUTOMOTIVA- INSTALADO	UN	16,00	72,37	1.157,92			-	-		16,00	1.157,92	100,00%
24.29	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 30X30 - I NSTALADO	UN	15,00	142,39	2.135,85			-	-		15,00	2.135,85	100,00%
24.30	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 60X60 - I NSTALADO	UN	12,00	277,23	3.326,76			-	-		12,00	3.326,76	100,00%
24.31	BRASÃO EM CAIXA DE ALUMÍNIO COM PINTURA AUTOMOTIVA ESPESSURA 100MM, 1,80X1,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24.070,60	24.070,60			-	-		1,00	24.070,60	100,00%
25.0	MOBILIÁRIO INTERNO												
25.1	MARCENARIA PARA RECEPÇÃO E ESPERA PRINCIPAL, COMPOSTO DE 01 MESA FORMATO "U" EM MDF, COM ESPAÇO PARA 08 COMPUTADORES CONTENDO 08 APOIOS PARA TECLADO E 08 APOIOS PARA CPU, PAINEL DE PAREDE EM MDF LISO COM AMADEIRADO, DIVISÓRIA DE AMBIENTE EM PAINEL VAZADO EM MDF, E FLOREIRA EM CIMENTO REVESTIDA COM PAINEL LISO EM MDF AMADEIRADO, CONFORME DETALHE	UN	1,00	100.450,63	100.450,63			-	-		1,00	100.450,63	100,00%
25.2	MARCENARIA PARA RECEPÇÃO E ESPERA (50 LUGARES), COMPOSTO DE 01 MESA FORMATO "L" EM MDF, COM ESPAÇO PARA 02 COMPUTADORES CONTENDO 02 APOIOS PARA TECLADO E 02 APOIOS PARA CPU, PAINEL DE PAREDE EM MDF LISO COM AMADEIRADO, CONFORME DETALHE	UN	1,00	7.959,05	7.959,05			-	-		1,00	7.959,05	100,00%
25.3	MARCENARIA PARA RECEPÇÃO CCA E ESPERA UCIS, COMPOSTO DE 01 MESA FORMATO "U" EM MDF, COM ESPAÇO PARA 02 COMPUTADORES CONTENDO 02 APOIOS PARA TECLADO E 02 APOIOS PARA CPU, PAINEL DE PAREDE EM MDF LISO COM AMADEIRADO, CONFORME DETALHE	UN	2,00	8.818,81	17.637,62			-	-		2,00	17.637,62	100,00%
26.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA E DESMONTAGEM CANTEIRO												
26.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	9.518,64	3,83	36.456,39			-	-		9.518,64	36.456,39	100,00%
26.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	M3	190,37	10,04	1.911,31			-	-		190,37	1.911,31	100,00%
26.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_ 07/2020	TXKM	3.807,40	1,62	6.167,99			-	-		3.807,40	6.167,99	100,00%
	ARREDONDAMENTO DE PLANILHA EXCEL				0,14								
TOTAL SIMPLES						0,77%	598.462,66	598.462,66			0,77%	77.139.809,34	99,23%
TOTAL ACUMULADO						0,77%	598.462,66						
SALDO						99,23%	77.139.809,34						

O Valor da presente medição é:
(QUINHENTOS E NOVENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)



Documento assinado digitalmente
DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM
Data: 02/07/2024 16:10:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ENGº CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 99.638/D-MG
PORTARIA SEOP Nº 184/2024

Rio Branco - Acre, 2 de julho de 2024

Denis Cley de Souza Amorim



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO/AC (ETAPA II), LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO/AC.**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE**

Construtora: **CONSÓRCIO ALBUQUERQUE ÔMEGA**

Nº CT Construtora: **558/2024**

Fiscal da obra: **ENG. CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM - CREA Nº 99638 D/MG**

Respons. Técnico: **ENGº CIVIL JOÃO OLIVEIRA DE ALBUQUERQUE - CREA 532-D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONSUMO DE ÁGUA, ENERGIA E TELEFONE												
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO - FORNECIMENTO DE ÁGUA, ENERGIA E TELEFONIA - FASE 2	%	1,00	0,77							Administração de acordo com a evolução da Obra = 0,77%	0,77	0,77
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS												
2.2	NR18												
2.2.1	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX, JATO INCLINADO COM FILTRO DE ÁGUA, 2 JATOS, MARCA IBBL BAG40, OU EQUIVALÊNCIA TÉCNICA, INCLUSO 2 ENGATES FLEXIVEL PVC 1/2" 40CM	UN											
2.2.2	COLOCAÇÃO DE CONE EM PVC COM FAIXA REFLETIVA	UN											
2.2.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN											
2.2.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN											
2.2.5	TREINAMENTOS - CIPA / ADISSIONAL NR-18 / NR-35 TRABALHOS EM ALTURA.	UN											
2.2.6	PCMAT / PCMSO / PPRA	UN											
2.2.7	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM TÁBUA - LARGURA 2,50 M	M											
2.2.8	BANDEJA SALVA-VIDAS SECUNDÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 1,40 M	M											
2.2.9	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M											
3	CANTEIRO DE OBRAS												
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
3.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN											
3.1.2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN											
3.1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2											
3.1.4	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2											
3.2	PLACA DE OBRAS - LOCAÇÃO DE OBRA - TAPUME												
3.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2											
3.2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2											
3.2.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2											
3.2.4	PORTÃO EM FERRO, 1 OU 2 FOLHAS, EM TUBO DE AÇO GALV. 2" E TELA ARAME GALVANIZADO (PF03 e PF04)	M2											
3.3	CANTEIRO DE OBRAS / SANITÁRIOS - VESTIÁRIOS												
3.3.1	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2											
3.4	CANTEIRO DE OBRAS / AMBULATORIO												
3.4.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2											
3.5	CANTEIRO DE OBRAS / REFEITORIO												
3.5.1	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2											
3.6	CANTEIRO DE OBRAS / ALMOXARIFADO												
3.6.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2											
3.7	CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE ARMADURA												
3.7.1	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2											
3.8	CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE FORMAS												
3.8.1	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2											
3.9	CANTEIRO DE OBRAS / DEPOSITO DE MATERIAL												
3.9.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2											
3.10	CANTEIRO DE OBRAS / GUARITA												
3.10.1	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2											
3.11	CANTEIRO DE OBRAS / ESCRITÓRIO												
3.11.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2											
3.12	CANTEIRO DE OBRAS / RESERVATORIO DE AGUA												
3.12.1	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN											

Denis Cley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
3.13	ÁREA PARA LAVAGEM DE CAMINHÃO - PISO ESP=12CM												
3.13.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3											
3.14	ÁREA PARA CENTRAL DE RESÍDUOS E SEPARAÇÃO DE MATERIAIS												
3.14.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3											
3.15	ÁREA PARA ESTOQUE DE MATERIAIS - AGREGADOS, TUIJOS												
3.15.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3											
3.16	LIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA E ESGOTO												
3.16.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN											
3.16.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (¾")	M											
3.16.3	TUBO PVC, SERIE R, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M											
3.17	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA												
3.17.1	PADRÃO DE ENTRADA - TRIPOLAR 200A - CANTEIRO DE OBRAS	CJ											
3.18	QPDG												
3.18.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
3.18.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
3.18.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
3.18.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
3.19	QUADRO PROVISÓRIO DE OBRA												
3.19.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIO DE OBRA, MÓVEL	CJ											
3.19.2	CABO DE COBRE MULTIPOR 3X16MM2 - 0,6/1KV PARA LIGAÇÃO DOS QUADROS PROVISÓRIOS DE OBRA	M											
3.20	FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS												
3.21	ANDAIMES												
3.21.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES											
3.21.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE*(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M											
3.22	ANDAIMES TIPO FACHADEIRO												
3.22.1	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2											
3.22.2	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES											
3.22.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2											
3.23	ELEVADOR DE OBRA												
3.23.1	ELEVADOR DE OBRA TIPO CREMALHEIRA	MES											
4	MOVIMENTO DE TERRA												
4.1	LIMPEZA DO TERRENO												
4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1,00						34.497,50		Limpeza= Área do local, indicada em planta iluminada = 34.497,50 m2	34.497,50	34.497,50
	Area 1		1,00	2,00	90,00	70,00			3.150,00		Area 1= (70 x 99)/2 = 3.150 m²		
	Area 2		1,00			39,00	124,00		4.836,00		Area 2= 39 x 124= 4.836 m²		
	Area 3		1,00			54,00	16,00		864,00		Area 3= 54 x 16= 864 m²		
	Area 4		1,00			62,00	16,00		992,00		Area 4= 62 x 16= 992 m²		
	Area 5		1,00			85,00	85,00		7.225,00		Area 5= 85 x 85 = 7.225 m²		
	Area 6		1,00	2,00	15,00	85,00			637,50		Area 6= (85 x 16) / 2 = 637,50m²		
	Area 7		1,00	2,00	46,00	71,00			1.633,00		Area 7= (71 x 46) / 2 =1.633 m²		
	Area 8		1,00	2,00	79,00	71,00	85,00		6.162,00		Area 8= ((71+85) x 79) / 2 = 6.162 m²		
	Area 9		1,00	2,00	39,00	85,00	93,00		3.471,00		Area 9= ((85 +93) x 39) / 2= 3.471 m²		
	Area 10		1,00	2,00	93,00	70,00			3.255,00		Area 10= (70 x 93) / 2 = 3.255 m²		
	Area 11		1,00			74,00	24,00		1.776,00		Area 11= 74 x 24 = 1.776 m²		
	Area 12		1,00	2,00	31,00	24,00	8,00		496,00		Area 12= (24 +8) x 31 / 2 = 496 m²		
											Área total limpada= 3.150+4836+864+992+7.225+637.50+1.633+6.162+3.471+3.255+1.776+496 = 34.497,50 m²		
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,00						3.449,75		Volume de entulho= Área da limpeza x Altura média da camada limpa = 34.497,50x0,1 = 3.449,75m3	3.449,75	3.449,75
	Carga de entulho da área que foi efetuada a limpeza		1,00		0,10				34.497,50		Carga de entulho da área que foi efetuada a limpeza= 34.855m2 x 0,10 m = 3485,50 m³		
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,00						35.187,45		Transporte= Distância Média de Transporte do local do bota-fora (Aterro da cidade) até a Obra x Volume de carga = 35.187,45m3xkm	35.187,45	35.187,45
	Carga de entulho da área que foi efetuada a limpeza			10,20		3.449,75			35.187,45		Transporte = 3499,75 m3 x 10,20 km = 35.187,45 m³ x Km		
4.2	TERRAPLANAGEM												
4.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1,00						6.755,90		Volume conforme perfis disponível em projeto = 6.755,90m3	6.755,90	6.755,90

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
	Perfil 15		1,00			39,06		10,00	390,60		Perfil 15=390,60 m³		
	Perfil 16		1,00			49,68		10,00	496,80		Perfil 16= 496,80 m³		
	Perfil 17		1,00			56,98		10,00	569,80		Perfil 17= 569,80 m³		
	Perfil 18		1,00			91,60		10,00	916,00		Perfil 18= 916 m³		
	Perfil 19		1,00			153,99		10,00	1.539,90		Perfil 19= 1539,90 m³		
	Perfil 20		1,00			129,90		10,00	1.299,00		Perfil 20= 1299 m³		
	Perfil 21		1,00			154,38		10,00	1.543,80		Perfil 21= 1543,80 m³		
4.2.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (POSTO OBRA)	M3	1,00						6.755,90		Total= 390,60+496,8+569,8+916+1539,9+1299+1543,80= 6755,90 m³		
	Perfil 15		1,00			39,06		10,00	390,60		Volume conforme perfis disponível em projeto = 6.755,90m3	6.755,90	6.755,90
	Perfil 16		1,00			49,68		10,00	496,80		Perfil 15=390,60 m³		
	Perfil 17		1,00			56,98		10,00	569,80		Perfil 16= 496,80 m³		
	Perfil 18		1,00			91,60		10,00	916,00		Perfil 17= 569,80 m³		
	Perfil 19		1,00			153,99		10,00	1.539,90		Perfil 18= 916 m³		
	Perfil 20		1,00			129,90		10,00	1.299,00		Perfil 19= 1539,90 m³		
	Perfil 21		1,00			154,38		10,00	1.543,80		Perfil 20= 1299 m³		
4.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,00						6.755,90		Perfil 21= 1543,80 m³		
	Perfil 15		1,00			39,06		10,00	390,60		<u>Total= 390,60+496,8+569,8+916+1539,9+1299+1543,80= 6755,90 m³</u>		
	Perfil 16		1,00			49,68		10,00	496,80		Volume conforme perfis disponível em projeto = 6.755,90m3	6.755,90	6.755,90
	Perfil 17		1,00			56,98		10,00	569,80		Perfil 15=390,60 m³		
	Perfil 18		1,00			91,60		10,00	916,00		Perfil 16= 496,80 m³		
	Perfil 19		1,00			153,99		10,00	1.539,90		Perfil 17= 569,80 m³		
	Perfil 20		1,00			129,90		10,00	1.299,00		Perfil 18= 916 m³		
	Perfil 21		1,00			154,38		10,00	1.543,80		Perfil 19= 1539,90 m³		
4.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,00						6.755,90		Perfil 20= 1299 m³		
	Perfil 15		1,00			39,06		10,00	390,60		Perfil 21= 1543,80 m³		
	Perfil 16		1,00			49,68		10,00	496,80		<u>Total= 390,60+496,8+569,8+916+1539,9+1299+1543,80= 6755,90 m³</u>		
	Perfil 17		1,00			56,98		10,00	569,80		Volume conforme perfis disponível em projeto = 6.755,90m3	6.755,90	6.755,90
	Perfil 18		1,00			91,60		10,00	916,00		Perfil 15=390,60 m³		
	Perfil 19		1,00			153,99		10,00	1.539,90		Perfil 16= 496,80 m³		
	Perfil 20		1,00			129,90		10,00	1.299,00		Perfil 17= 569,80 m³		
	Perfil 21		1,00			154,38		10,00	1.543,80		Perfil 18= 916 m³		
4.2.5	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3									Perfil 19= 1539,90 m³		
4.3	FUNDAÇÕES										Perfil 20= 1299 m³		
4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3									Perfil 21= 1543,80 m³		
4.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2									<u>Total= 390,60+496,8+569,8+916+1539,9+1299+1543,80= 6755,90 m³</u>		
4.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3									Volume conforme perfis disponível em projeto = 6.755,90m3	6.755,90	6.755,90
4.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3									Perfil 15=390,60 m³		
4.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									Perfil 16= 496,80 m³		
5	FUNDAÇÕES										Perfil 17= 569,80 m³		
5.1	ESTACAS										Perfil 18= 916 m³		
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACAS, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9M DE COMPRIMENTO (EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO)	M									Perfil 19= 1539,90 m³		
5.1.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M									Perfil 20= 1299 m³		
5.1.3	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M									Perfil 21= 1543,80 m³		
5.1.4	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M									<u>Total= 390,60+496,8+569,8+916+1539,9+1299+1543,80= 6755,90 m³</u>		
5.1.5	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M									Volume conforme perfis disponível em projeto = 6.755,90m3	6.755,90	6.755,90
5.1.6	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN									Perfil 15=390,60 m³		
5.1.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN									Perfil 16= 496,80 m³		
5.1.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3									Perfil 17= 569,80 m³		
5.1.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO	M3									Perfil 18= 916 m³		
5.1.10	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN									Perfil 19= 1539,90 m³		
5.1.11	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG									Perfil 20= 1299 m³		
5.1.12	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG									Perfil 21= 1543,80 m³		
5.1.13	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG									<u>Total= 390,60+496,8+569,8+916+1539,9+1299+1543,80= 6755,90 m³</u>		
5.1.14	PROVA DE CARGA DINÂMICA DE ESTACA	UN									Volume conforme perfis disponível em projeto = 6.755,90m3	6.755,90	6.755,90
5.2	BLOCOS E VIGAS BALDRAMES										Perfil 15=390,60 m³		
5.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG									Perfil 16= 496,80 m³		
5.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG									Perfil 17= 569,80 m³		

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG											
5.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG											
5.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG											
5.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG											
5.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG											
5.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG											
5.2.9	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2											
5.2.10	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3											
5.2.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3											
5.2.12	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN											
6	ESTRUTURA												
6.1	PISO												
6.1.1	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q196	KG											
6.1.2	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q335	KG											
6.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3											
6.1.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN											
6.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG											
6.1.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3											
6.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLASTICA PRETA ESPESSURA 200 MICRAS.	M2											
6.2	PILARES E VIGAS E PAREDES												
6.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG											
6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG											
6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG											
6.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG											
6.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG											
6.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG											
6.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG											
6.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG											
6.2.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2											
6.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2											
6.2.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3											
6.2.12	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN											
6.3	LAJES E ESCADAS												
6.3.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG											
6.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG											
6.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG											
6.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG											
6.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG											
6.3.6	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG											
6.3.7	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG											
6.3.8	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG											
6.3.9	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG											
6.3.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2											
6.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3											
6.3.12	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
6.4	QUANTIDADE DE FUROS, DIÂMETRO E COMPRIMENTO DE EMBUTIMENTO PARA ANCORAGEM DE ESTRUTURA NOVA EM ESTRUTURA EXISTENTE. AS BARRAS DEVEM SER FIXADAS UTILIZANDO ADESIVO ESTRUCTURAL COMPOUND OU SIMILAR. PARA MAIS INFORMAÇÕES E PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO CONSULTAR PRANCHA 560 ESTR-PE-FA-601-ARM-GER												
6.4.1	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 10,0MM - COMP 10,0CM	UN											
6.4.2	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 12,5MM - COMP 13,0CM	UN											
6.4.3	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 16,0MM - COMP 16,0CM	UN											
6.4.4	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 20,0MM - COMP 20,0CM	UN											
6.5	ESTRUTURA METALICA - COBERTURA E MARQUISES												
6.5.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG											
7	PAREDES E PAINÉIS												
7.1	ALVENARIA BLOCOS CERÂMICOS												
7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2											
7.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11.5X19X19 CM (ESPESSURA 11.5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2											
7.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2											
7.1.4	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											
7.2	ENCUNHAMENTO												
7.2.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M											
7.3	PAREDES DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL)												
7.3.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M2											
7.3.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM CHAPA RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	M2											
7.3.3	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO DE LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL	M2											
7.4	DIVISÓRIA EM GRANITO												
7.4.1	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO BRANCO ITAUNA POLIDO NAS DUAS FACES, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M2											
7.5	VERGAS E CONTRA-VERGAS												
7.5.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M											
7.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M											
7.5.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M											
7.5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M											
7.5.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M											
7.5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M											
8	COBERTURA												
8.1	TELHAMENTO												
8.1.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2											
8.2	CALHAS, RUFO E CONTRA-RUFOS												
8.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M											
8.2.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M											
8.2.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26, CORTE 1,20M	M											
8.2.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, CORTE DE 60CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M											
8.2.5	CUMEEIRA METÁLICA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M											
9	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DIVERSA												
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES												
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2											
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DIVERSOS												
9.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, CONSUMO DE 3,2KG/M², APLICAÇÃO EM 3 DEMÃOS, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3, E=3CM	M2											
9.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, CONSUMO 1,5KG/M2, APLICAÇÃO EM 2 DEMÃOS, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3, E=3CM	M2											
9.2.3	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	M											
10	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS												
10.1	PORTAS MADEIRA												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 80X210CM, DE ABRIR, 01 FOLHA, PADRÃO MÉDIO. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 90X210CM, DE ABRIR, 01 FOLHA, PADRÃO MÉDIO. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
10.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 90X210CM, DE ABRIR, 01 FOLHA, PADRÃO MÉDIO, COM CHAPA DE PORTEÇÃO EM AÇO INOX (L=40CM) E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L=40CM. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
10.1.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 90X210CM, DE ABRIR, 01 FOLHA, PADRÃO MÉDIO, COM VISOR 50x50CM. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
10.1.5	PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 90X210CM, DE CORRER, 01 FOLHA, INCLUSO: TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E FECHADURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
10.1.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 100X210CM, DE ABRIR, 01 FOLHA, PADRÃO MÉDIO. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
10.1.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 120X210CM, DE ABRIR, 02 FOLHAS ASSIMÉTRICAS, PADRÃO MÉDIO. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
10.1.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 120X210CM, DE ABRIR, 02 FOLHAS, PADRÃO MÉDIO, COM 02 VISORES 30X70CM. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
10.1.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 160X210CM, DE ABRIR, 02 FOLHAS, PADRÃO MÉDIO, COM 02 VISORES 30X70CM. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
10.1.10	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 200X210CM, DE ABRIR, 02 FOLHAS, PADRÃO MÉDIO. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
10.1.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 200X210CM, DE ABRIR, 02 FOLHAS, PADRÃO MÉDIO, COM 02 VISORES 30X70CM. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
10.1.12	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 200X210CM, DE ABRIR PARA OS DOIS LADOS, 02 FOLHAS, PADRÃO MÉDIO, COM 02 VISORES 30X70CM. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
10.1.13	PORTA DE MADEIRA (MDF) PARA SHAFT, TIPO ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ESMALTE COR CINZA CLARO INCLUSO FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2											
10.2	PORTA CORTA-FOGO												
10.2.1	PORTA CORTA-FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRA ANTIPÂNICO NUMA FAXE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA	M2											
10.3	PORTAS ALUMÍNIO												
10.3.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM FECHAMENTO EM ACM, DE ABRIR, 01 FOLHA	M2											
10.3.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2											
10.3.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM FECHAMENTO EM ACM COR NATURAL, DE ABRIR, 02 FOLHAS	M2											
10.4	PORTAS DIVISÓRIAS												
10.4.1	PORTA DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO LISO 6MM COM PELÍCULA JATEADA, 80X185CM, DE ABRIR 1 FOLHA, COM FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE/OCUPADO, COM DOBRADIÇA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO CROMADO E SISTEMA DE RETORNO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
10.4.2	PORTA DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO LISO SERIGRAFADO BRANCO 10MM, 80X200CM, DE ABRIR 1 FOLHA, COM FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE/OCUPADO, A SER FIXADO POR MEIO DE PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO EM DIVISÓRIA DE GRANITO, COM DOBRADIÇA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO CROMADO E SISTEMA DE RETORNO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
10.5	CONJUNTOS DE VIDRO												
10.5.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, DE ABRIR 01 FOLHA, 120X250CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (CV201)	UN											
10.5.2	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 120CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 172,50X250CM (CV202)	UN											
10.5.3	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 100CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 244x250CM (CV206)	UN											
10.5.4	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 100CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 302x250CM (CV209)	UN											
10.5.5	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 100CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 322x250CM (CV210)	UN											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
10.5.6	CONJUNTO DE VIDRO, COM FOLHAS FIXAS EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 296,50X250CM (CV208)	UN											
10.5.7	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 100CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 421x250CM (CV211)	UN											
10.5.8	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS SOBRE ALVENARIA E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 112CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 286,50x250CM (CV213)	UN											
10.5.9	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS SOBRE ALVENARIA E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 112CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 320x250CM (CV214)	UN											
10.5.10	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS SOBRE ALVENARIA E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 112CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 351x250CM (CV215)	UN										0,00	
10.5.11	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS SOBRE ALVENARIA E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 112CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 398x250CM (CV219)	UN											
10.5.12	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 100CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 598x250CM (CV220)	UN											
10.5.13	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 100CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 798,50x250CM (CV221)	UN											
10.5.14	CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING), INCLUSO VIDRO LAMINADO ESVERDEADO	M2											
10.6	GUICHÊS												
10.6.1	GUICHÊ GUILHOTINA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COM CHAPA EM ACRÍLICO INCOLOR 3MM	M2											
10.7	JANELAS												
10.7.1	JANELA DE CORRER 02 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL, COM VIDRO MINIBOREAL 3MM	M2											
10.7.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2											
10.7.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2											
10.8	VISORES												
10.8.1	VISOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, COM VIDRO TEMPERADO 6MM	M2											
10.8.2	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2											
10.9	VENEZIANAS												
10.9.1	VENEZIANA VENTILADA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2											
10.10	ACESSÓRIOS												
10.10.1	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUETEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2											
10.11	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO												
10.11.1	CORRIMÃO DUPLO, EM AÇO INOX ESCOVADO, DIÂMETRO EXTERNO 1 1/2", INCLUSO SUPORTE DE PAREDE E FIXAÇÃO	M											
10.12	ALAMBRADOS E GRADIS												
10.12.1	GRADIL EM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E MALHA DE TELA ONDULADA GALVANIZADA COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA, H=2,00M, INCLUSO POSTES DE BASE RETANGULAR PAFUSADO NO PISO.	M											
10.12.2	PORTÃO DE ABRIR / PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2											
10.13	BRISE												
10.13.1	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF 84R-SL4 OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	M2											
10.14	ESCADA MARINHEIRO E ALÇAPÃO												
10.14.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO GALVANIZADO BARRA CHATA COM PROTEÇÃO (GUARDA-CORPO) DIAMETRO 75CM, INCLUSO PINTURA DE FUNDO TIPO ZARCÃO E DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	M											
10.14.2	ALÇAPÃO DE INSPEÇÃO TIPO PORTINHOLA COM VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2											
11	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS - PISO / PAREDE / TETO												
11.1	PAREDES INTERNAS												
11.1.1	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											
11.1.2	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											
11.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2											
11.1.4	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, CORES FRIAS, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL QUALQUER COR.	M2											
11.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO PARA PISO OU PAREDE, 30X60 CM, COR BRANCO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
11.1.6	REVESTIMENTO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	M2											
11.2	PAREDES EXTERNAS												
11.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2											
11.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2											
11.2.3	PORCELANATO RETIFICADO 60X60CM ACETINADO COR CINZA CLARO, COM REJUNTE FLEXÍVEL	M2											
11.2.4	PORCELANATO RETIFICADO 60X60CM ACETINADO COR CINZA MÉDIO, COM REJUNTE FLEXÍVEL	M2											
11.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO 45X90CM RETIFICADO ACETINADO COR MARROM FERRUGEM, COM REJUNTE EPOXI	M2											
11.3	PISO INTERNO												
11.3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M2											
11.3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M2											
11.3.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	M2											
11.3.4	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4.5CM.	M2											
11.3.5	PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL RETIFICADO, COR OFF WHITE, COM REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO	M2											
11.3.6	PORCELANATO TÉCNICO 30X60CM NATURAL RETIFICADO OFF WHITE, COM REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO, FRISO ANTIDERRAPANTE	M2											
11.3.7	PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEO, ESPESSURA 2MM, CLASSE II A, RESISTENTE À ABRASÃO CLASSE T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2											
11.3.8	CONTRAPISO DESEMPENADO E ALISADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM	M2											
11.3.9	PISO ELEVADO COM PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, BASE, HASTE, CRUZETAS 60X60CM, H= 28CM, COM PISO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	M2											
11.3.10	PISO GRANILITE EXECUTADO "IN LOCO" DE AGRAGADOS MINERAIS MOÍDOS (MÁRMORE, CALCÁRIO, QUARTZO, ETC.) E CIMENTO (BRANCO) EM GRANULOMETRIA Nº 1 E ESPESSURA DE 15MM, COR CINZA CLARO, INCLUSO COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M2											
11.4	SOLEIRA / PEITORIL												
11.4.1	SOLEIRAS E/OU PEITORIL EM GRANITO BRANCO ITAUNA POLIDO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2											
11.5	RODAPE												
11.5.1	RODAPE EM PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL RETIFICADO, COR BEGE, COM REJUNTE EPÓXI NA COR DO PISO, H=10CM	M											
11.5.2	RODAPE HOSPITALAR FLEXÍVEL EM PVC PARA PISO VINÍLICO, ESPESSURA DE 2 MM E ALTURA DE 7.5 CM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M											
11.5.3	RODAPE EM GRANILITE, ALTURA 10 CM	M											
11.6	ACESSIBILIDADE INTERNA												
11.6.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	M											
11.7	TETO												
11.7.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_PS	M2											
11.7.2	FORRO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, PLACAS QUADRADAS (625X625MM), COM ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2											
11.7.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	M2											
11.7.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2											
11.8	CONTORNO												
11.8.1	JUNTA TIPO TABICA PARA FORRO DE GESSO	M											
11.9	JUNTAS DE DILATAÇÃO												
11.9.1	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PAREDE-PAREDE OU FORRO-FORRO	M											
11.9.2	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PISO-PISO	M											
11.9.3	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PISO-PAREDE	M											
11.9.4	TRATAMENTO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO/MOVIMENTAÇÃO, OU VEDAÇÃO COM SELANTE MASTIQUE, INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO (TARUCEL) 15MM	M											
12	PINTURA												
12.1	TETO												
12.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2											
12.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2											
12.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, ACABAMENTO FOSCO	M2											
12.2	PAREDE INTERNA												
12.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
12.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2											
12.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2											
12.2.4	PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'AGUA COR BRANCO FOSCO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2											
12.3	PAREDE EXTERNA												
12.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2											
12.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2											
12.4	METÁLICAS												
12.4.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2											
12.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2											
13	ITENS DIVERSOS (BANCADAS, BATE-MACA, ETC)												
13.1	BANCADAS INOX												
13.1.1	BANCADA EM INOX 304/20 COM UM VASO DE DESPEJO (EXPURGO), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO.	UN											
13.1.2	BANCADA EM INOX 304/20 OU 18, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M											
13.1.3	BANCADA EM INOX 304/20, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 70CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M											
13.1.4	BANCADAS EM INOX 304/20 OU 18, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 80CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO.	M											
13.1.5	BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 CUBA (40X45X20CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO.	M											
13.1.6	BANCADA EM INOX 304/20, COM 2 CUBAS SIMPLES (45X40X20CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO.	M											
13.1.7	BANCADA EM INOX 304/20, COM 2 CUBAS SIMPLES (45X45X20CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 70CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO.	M											
13.1.8	BANCADA EM INOX 304/20, COM 2 CUBAS SIMPLES (45X45X40CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 70CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO.	M											
13.1.9	BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 BANHEIRA (70X45X20CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 70CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO.	M											
13.2	BANCADAS GRANITO												
13.2.1	BANCADA EM GRANITO BRANCO ITAUNA E=2CM, POLIDO E IMPERMEABILIZADO, COM SUPORTE EM CANTONEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS 40CM, INCLUSO TESTEIRA E RODABANCADA.	M2											
13.3	ACABAMENTOS DIVERSOS (BATE-MACA, PROTETOR PAREDE, CANTONEIRA, CORTINA...)												
13.3.1	CANTONEIRA RÍGIDA EM PVC, ALTURA 1,50M, COM ABAS LATERAIS IGUAIS DE 25MM CADA, COR CINZA CLARO, ÂNGULO DE 90°, ESPESSURA 2MM, A SER FIXADA SEGUINDO ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
13.3.2	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE CURVO EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
13.3.3	CORRIMÃO, BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 131 MM, TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
13.3.4	PROTETOR DE PAREDE EM PVC LARGURA 200MM, ESPESSURA 3,5MM, COR CINZA CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
13.3.5	CORTINA PARA SEPARAÇÃO DE LEITOS, EM VINIL DE ALTA DENSIDADE, LAVAVEL E INCOMBUSTIVEL, ANTIMICROBIANO, COM TRATAMENTO BIOATIVO, ANTICHAMAS, DUPLA FACE COM TRAMA FECHADA, COM TELA INTEGRADA TIPO ANTICHAMA, BACTERICIDA, ANTIMOFO, COM FITAS DE FIXAÇÃO EM ILHOS EM LATÃO CROMADO ANTI-FERRUGEM. INCLUSO TRILHO EM ALUMINIO, PINTADO NA COR BRANCO, CURVAS DE 45°, 60°, 90° PARA TOTAL OU PARCIAL FECHAMENTO, FIXADO DIRETAMENTO NO TETO POR BUCHAS METALICAS E PARAFUSOS REMOVÍVEIS, COM RODÍZIOS DE NYLON DE ALTA RESISTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
13.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS												
13.4.1	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, 445X335MM, LINHA VOGUE PLUS COR BRANCO L510 E C510DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
13.4.2	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO TIPO SPRAY, 800ML, EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, COR BRANCO, FIXADO NA PAREDE, DIM. 10X21,4CM, MARCA ELITE PROFISSIONAL OU EQUIVALENCIA TECNICA	UN											
13.4.3	DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA PARA AS MÃOS, EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, COR BRANCO, CORTE DA FOLHA A CADA 25CM, FECHAMENTO COM CHAVE, FIXADO NA PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
13.4.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
13.4.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN											
13.4.6	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, H=44CM (USO PCD) SEM ABERTURA FRONTAL, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, P.515.17, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO LINHA VOGUE PLUS AP50 DECA OU SIMILAR, E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2X40CM	UN											
13.4.7	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, FIXADO COM BOTÃO CROMADO, SEM MOLDURA, NAS DIMENSÕES 50X70CM	UN											
13.4.8	TORNEIRA DE MESA TEMPORIZADA DE PRESSÃO (PRESSMATIC) BICA BAIXA, CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
13.4.9	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
13.4.10	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN											
13.4.11	DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLÃO, EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, COR BRANCO, CAPACIDADE DE 1 ROLÃO DE PAPEL HIGIÊNICO 21,5X22,5CM, FECHAMENTO COM CHAVE, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
13.4.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
13.4.13	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA BICA MÓVEL COM AREJADOR ARTICULÁVEL 1/2" ou 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											
13.4.14	TORNEIRAS DE PAREDE PARA USO GERAL EM METAL CROMADO COM BICO PARA JARDIM OU TANQUE DE ½"	UN											
13.4.15	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
13.4.16	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220V), POTÊNCIA 6.800W, COM DESVIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
13.4.17	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
13.4.18	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN											
13.4.19	PORTA OBJETOS/PRATELEIRA EM VIDRO TEMPERADO, DIMENSÕES APROXIMADAS 12X25CM, ESPESSURA 10MM, FIXAÇÃO NA PAREDE COM SUPORTE QUADRADO	UN											
13.4.20	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	M2											
13.4.21	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
13.4.22	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
13.4.23	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
13.4.24	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO, FORMATO "U" EM ACO INOX TIPO AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, DIAMETRO DE 32MM, COMPRIMENTO 25 A 30CM	UN											
13.4.25	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA 1.1/2"/1.1/4" CROMADA, REF. HYDRA CLEAN 2590 DECA OU EQUIVALENTE TECNICA	UN											
13.4.26	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
13.4.27	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2": FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
13.4.28	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
13.4.29	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
13.4.30	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
13.4.31	DUCHA MANUAL CROMADA, COM MANGUEIRA FLEXÍVEL E SUPORTE DE FIXAÇÃO, JATO LINEAR E FLUXO CONTÍNUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
13.5	DETALHES ESPECÍFICOS												
13.5.1	SELAGEM DE SHAFTS E PROTEÇÃO PASSIVA PARA INCÊNDIO, COM PLACA DE LÃ DE ROCHA (1200X600X50 - 160 kg/m²), PINTURA ABLATIVA E FITA INTUMESCENTE, RESISTÊNCIA DE 120MIN DE FOGO, CONFORME PROJETO.	M2											
14	PAVIMENTAÇÃO E IMPLANTAÇÃO												
14.1	EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE												
14.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3											
14.1.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2											
14.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
14.2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2											
14.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3											
14.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3											
14.2.4	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3											
14.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM											
14.3	CALÇADAS												
14.3.1	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES COM CIMENTADO, ACABAMENTO LISO, MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 5CM	M2											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
14.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2											
14.3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 7 CM	M2											
14.3.4	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M2											
14.4	GUIA, MEIO-FIO E SARJETA												
14.4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M											
14.4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M											
14.4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M											
14.4.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M											
14.4.5	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M											
14.4.6	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M											
14.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
14.5.1	POSTE DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA COM DUAS PLACAS, HEXAGONO-LOSANGO, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2MM, FIXADO EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO	UN											
14.5.2	POSTE DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA COM UMA PLACA QUADRADA SIMPLES, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2MM, FIXADO EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO	UN											
14.5.3	POSTE DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA COM DUAS PLACAS REDONDAS, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2MM, FIXADO EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO	UN											
14.5.4	POSTE DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA COM UMA PLACA REDONDA SIMPLES, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2MM, FIXADO EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO	UN											
14.5.5	POSTE DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA COM UMAPLACA LOSANGO SIMPLES, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2MM, FIXADO EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO	UN											
14.6	SINALIZAÇÃO PISO												
14.6.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M											
14.6.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M											
14.6.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2											
14.6.4	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2											
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
15.1	INFRA ESTRUTURA PARA ALIMENTAÇÃO SUBESTAÇÃO 02 - FUTURA FASE 2/3/4/5												
15.1.1	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO, PADRÃO ENERGISA COM DISPOSITIVO PARA LACRE (VIDE PROJETO APROVADO NA CONCESSIONÁRIA)	UN											
15.1.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM SUBTAMPA EM FERRO FUNDIDO E TAMPA DE CONCRETO, MODELO CPP1 ENERGISA (MEDINDO 100X100X100CM) - PADRÃO ENERGISA	UN											
15.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3											
15.1.4	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3											
15.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.1.6	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO #50MM² - ISOLAMENTO HEPR 12/20KV	M											
15.2	CABINA DE PROTEÇÃO E SECCIONAMENTO												
15.2.1	CABINE METÁLICA DE PROTEÇÃO E SECCIONAMENTO, REF CMP-15KV ROMAGNOLE OU SIMILAR PADRÃO ENERGISA - VIDE PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ											
15.2.2	MUFLAS TERMO CONTRÁTIL - USO EXTERNO - 50MM² - CLASSE 15KV	UN											
15.2.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM SUBTAMPA EM FERRO FUNDIDO E TAMPA DE CONCRETO, MODELO CPP1 ENERGISA (MEDINDO 100X100X100CM) - PADRÃO ENERGISA	UN											
15.3	TRAFO-2												
15.3.1	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL EM ANEL, POTÊNCIA 1000KVA, 380/220V, 6 BUCHAS DE AT, COM FUSÍVEL BAIONETA, CHAVE DE AT COM 2 POSIÇÕES, OLÉO VEGETAL, PADRÃO ENERGISA - PARA DEMAIS CARACTERÍSTICAS VIDE MEMORIAL DESCRITIVO	UN											
15.3.2	MUFLA TERMINAL DESCONECTÁVEL TIPO COTOVELO (TDC), LOAD BREAL 200 A PARA CABO #35MM 12/20KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE, INCLUSO PARAFUSO LATÃO 1"x3/8" MARCA MAGNET OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN											
15.3.3	PARA-RAIOS DESCONECTÁVEL CLASSE 15KV 5/10KA PARA USO EM TRANSFORMADOR DE PEDESTAL	UN											
15.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.3.5	CONDUTOR DE COBRE 12/20KV - BITOLA #35MM2	M											
15.4	QP-TR-2												
15.4.1	QUADRO DE PROTEÇÃO DO TRANSFORMADOR 2 (QP-TR-2) SERÁ DO TIPO AUTOPORTANTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES; CHAPA DE AÇO TRATADA CONTRA CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, ACABAMENTO EM EPOXI PÓ PINTADO ELETROSTATICAMENTE, DOTADOS DE PORTA COM FECHO, ESPELHO METÁLICO ARTICULADO COM FECHO, MOLDURA; PLACA DE MONTAGEM COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1600A CAPAC. INTERRUP. MIN. 50KA, REF MASTERPACT NS COM DISPARADOR MICROLOGIC 2.0E, COM MEDIÇÃO INTEGRADA DE ENERGIA, COM DISPLAY DE PORTA FDM 121 E BOBINA DE DISPARO.	UN											
15.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.4.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #240MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.4.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.4.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM²	UN											
15.4.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN											
15.4.8	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE AÇO (100X100)CM PINTADO 1500KGF, MEDINDO (100X100X100)CM	UN											
15.4.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3											
15.4.10	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3											
15.5	RAMAL ALIMENTADOR QP-TR-2/QTA-2												
15.5.1	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #240MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.5.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.5.3	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM²	UN											
15.5.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN											
15.6	GERADOR -2 (938KVA)												
15.6.1	GRUPO MOTOR GERADOR , LINHA DIESEL, CARENADO 85DB, COM POTÊNCIA DE 938 KVA - 800 KW (STANDBY), TRIFÁSICO, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,8, NA TENSÃO DE 380/220V VCA EM 60 HZ, PARA FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO, COMPLETO COM CONTROLADOR PCC3.3, 1 CONTROLADOR MCM NO PAINEL DE TRANSFERÊNCIA QTA-2, E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. - A TRANSFERÊNCIA DEVERÁ SER COM DISJUNTORES, NÃO SENDO PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE CONTACTORES.	UN											
15.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.6.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #240MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.6.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.6.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM²	UN											
15.6.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN											
15.6.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE AÇO (100X100)CM PINTADO 1500KGF, MEDINDO (100X100X100)CM	UN											
15.6.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3											
15.6.9	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3											
15.7	QP-TR-3												
15.7.1	QUADRO DE PROTEÇÃO DO TRANSFORMADOR 2 (QP-TR-3) SERÁ DO TIPO AUTOPORTANTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES; CHAPA DE AÇO TRATADA CONTRA CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, ACABAMENTO EM EPOXI PÓ PINTADO ELETROSTATICAMENTE, DOTADOS DE PORTA COM FECHO, ESPELHO METÁLICO ARTICULADO COM FECHO, MOLDURA; PLACA DE MONTAGEM COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.7.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1600A CAPAC. INTERRUP. MIN. 50KA, REF MASTERPACT NS COM DISPARADOR MICROLOGIC 2.0E, COM MEDIÇÃO INTEGRADA DE ENERGIA, COM DISPLAY DE PORTA FDM 121 E BOBINA DE DISPARO.	UN											
15.7.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.7.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #240MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.7.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.7.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM²	UN											
15.7.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN											
15.7.8	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE AÇO (100X100)CM PINTADO 1500KGF, MEDINDO (100X100X100)CM	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.7.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3											
15.7.10	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3											
15.8	RAMAL ALIMENTADOR QP-TR-3/QTA-3												
15.8.1	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #240MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.8.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.8.3	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM²	UN											
15.8.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN											
15.9	GERADOR -3 (938KVA)												
15.9.1	GRUPO MOTOR GERADOR , LINHA DIESEL, CARENADO 85DB, COM POTÊNCIA DE 938 KVA - 800 KW (STANDBY), TRIFÁSICO, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,8, NA TENSÃO DE 380/220V VCA EM 60 HZ, PARA FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO, COMPLETO COM CONTROLADOR PCC3.3, 1 CONTROLADOR MCM NO PAINEL DE TRANSFERÊNCIA QTA-2, E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. - A TRANSFERÊNCIA DEVERÁ SER COM DISJUNTORES, NÃO SENDO PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE CONTACTORES.	UN											
15.9.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.9.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #240MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.9.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.9.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM²	UN											
15.9.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN											
15.9.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE AÇO (100X100)CM PINTADO 1500KGF, MEDINDO (100X100X100)CM	UN											
15.9.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3											
15.9.9	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3											
15.10	ATERRAMENTO SUBESTAÇÃO DE ENERGIA												
15.10.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 60X60X30CM, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO (BEP)	UN											
15.10.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN											
15.10.3	HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO 5/8"X3M C/ CONECTOR GAR ALTA 254 MICRAS.	UN											
15.10.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M											
15.10.5	CONDUTOR DE COBRE NÚ - #240MM²	M											
15.10.6	CONDUTOR DE COBRE NÚ - #35MM²	M											
15.10.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM²	UN											
15.10.8	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO #35MM²	UN											
15.10.9	PLACA DE ALERTA: "PERIGO DE MORTE", EM PVC, MEDINDO 470X330MM	UN											
15.10.10	ESTRADO ISOLANTE 20 KV -PADRÃO NBR 14039 , CLASSE 2 - MEDINDO: 0,9 X 1,1M - COM LAUDO	UN											
15.10.11	PEDRA BRITA Nº2 PARA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA, 20CM DE PROFUNDIDADE: 300M² DE COMPRIMENTO X0,2M DE PROFUNDIDADE	M3											
15.11	QF-B. INC.												
15.11.1	QUADRO DE COMANDO PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO DE 4CV + JOCKEY 1/2CV, 380V/220V, INCLUSO PARTIDA DIRETA, CONTACTORES, BOTOEIRAS, SINALIZADORES, DISJUNTORES MOTOR, BORNES, ETC. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR NO PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.11.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.11.3	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.11.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.11.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.11.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.11.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.11.8	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, COM TAMPA DE REMOÇÃO PARA INSTALAÇÃO NO TETO, MEDINDO (30X30X25)CM	UN											
15.11.9	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO DE Ø 2", COM CONEXÕES	M											
15.11.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.11.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.12	ACESSÓRIOS QF-B. INC. - BOTOEIRA BOMBA												
15.12.1	ELETRODUTO F.G. D=1", CLASSE MEDIA, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.12.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15.12.4	BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA PARA ACIONAMENTO A DISTANCIA DA BOMBA DE INCÊNDIO, CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	M											
15.12.5	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, MEDINDO 30X30X20CM	UN											
15.13	QPDG-EMERGÊNCIA (ELEVADORES)												
15.13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.13.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A	UN											
15.13.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.13.4	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN											
15.13.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #70MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.13.6	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #35MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.13.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #185MM²	UN											
15.13.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN											
15.13.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.13.10	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO DE Ø3", COM CONEXÕES	M											
15.13.11	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, MEDINDO 30X30X20CM	UN											
15.13.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.14	INFRAESTRUTURA QPDG-EMERGÊNCIA												
15.14.1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, COM TAMPA DE REMOÇÃO PARA INSTALAÇÃO NO TETO, MEDINDO (30X30X25)CM	UN											
15.14.2	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, COM TAMPA DE REMOÇÃO PARA INSTALAÇÃO NO TETO, MEDINDO (30X30X25)CM	UN											
15.15	QF-ELEV.1												
15.15.1	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											
15.15.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.15.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO DE Ø 2", COM CONEXÕES	M											
15.15.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.15.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.15.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.15.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.15.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.16	QF-ELEV.2												
15.16.1	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											
15.16.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.16.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO DE Ø 2", COM CONEXÕES	M											
15.16.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.16.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.16.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.16.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.16.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.17	QF-ELEV.3												
15.17.1	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											
15.17.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.17.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO DE Ø 2", COM CONEXÕES	M											
15.17.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.17.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.17.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.17.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.17.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.18	QF-ELEV.4												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.18.1	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											
15.18.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.18.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO DE Ø 2", COM CONEXÕES	M											
15.18.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.18.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.18.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.18.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.18.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.21	QPG-1												
15.21.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN											
15.22	QPG-2												
15.22.1	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL SERÁ DO TIPO AUTOPORTANTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES; CHAPA DE AÇO TRATADA CONTRA CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, ACABAMENTO EM EPÓXI PÓ PINTADO ELETROSTATICAMENTE, DOTADOS DE PORTA COM FECHO, ESPELHO METÁLICO ARTICULADO COM FECHO, MOLDURA; PLACA DE MONTAGEM COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.22.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1600A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 50KA, REF MASTERPACT NS COM DISPARADOR MICROLOGIC 2.0E, COM MEDIÇÃO INTEGRADA DE ENERGIA, COM DISPLAY DE PORTA FDM 121 E BOBINA DE DISPARO.	UN											
15.22.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 800A	UN											
15.22.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400A	UN											
15.22.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A	UN											
15.22.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A	UN											
15.22.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.22.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.22.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.22.10	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN											
15.22.11	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #240MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.22.12	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.22.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM²	UN											
15.22.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN											
15.23	INFRAESTRUTURA QPG-2												
15.23.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA C/ TAMPA AÇO PINTADO MEDINDO (60X60X60CM)	UN											
15.23.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE AÇO (100X100)CM PINTADO 1500KGF, MEDINDO (100X100X100)CM	UN											
15.23.3	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (80X80X30CM)	UN											
15.23.4	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 60X60X30CM	UN											
15.23.5	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X10CM	UN											
15.23.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.23.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.23.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.24	EQUIPAMENTOS QPG-2												
15.24.1	LUMINÁRIA COMERCIAL RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED DE 21W/220V, BRANCO NEUTRO (4000K) CADA	UN											
15.24.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE SOBREPOR, 25W/127V - 1700 LM - 4000K - STH21964Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.24.3	PROJETOR PARA LÂMPADA ELETROÔNICA LED 50W/220V, COM RELÉ FOTOTIMER.	UN											
15.24.4	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.24.5	TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.24.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15.24.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.24.8	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2.5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.24.9	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.25	QPG-3												
15.25.1	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL SERÁ DO TIPO AUTOPORTANTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES; CHAPA DE AÇO TRATADA CONTRA CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, ACABAMENTO EM EPÓXI PÓ PINTADO ELETROSTATICAMENTE, DOTADOS DE PORTA COM FECHO, ESPELHO METÁLICO ARTICULADO COM FECHO, MOLDURA; PLACA DE MONTAGEM COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.25.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1600A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 50KA, REF MASTERPACT NS COM DISPARADOR MICROLOGIC 2.0E, COM MEDIÇÃO INTEGRADA DE ENERGIA, COM DISPLAY DE PORTA FDM 121 E BOBINA DE DISPARO.	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.25.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 800A	UN											
15.25.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 600A	UN											
15.25.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400A	UN											
15.25.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300A	UN											
15.25.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN											
15.25.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #240MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.25.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.25.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM²	UN											
15.25.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN											
15.26	INFRAESTRUTUTRA QPG-3												
15.26.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE AÇO (100X100)CM PINTADO 1500KGF, MEDINDO (100X100X100)CM	UN											
15.26.2	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (80X80X30CM)	UN											
15.26.3	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 60X60X30CM	UN											
15.26.4	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 60X60X20CM	UN											
15.26.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.26.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.26.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.27	QPDG-1												
15.27.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.28	EQUIPAMENTOS QD-T-5 (AMPLIAÇÃO)												
15.28.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.28.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.28.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.28.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.28.5	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.28.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.28.7	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.28.8	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN											
15.28.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.28.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.28.11	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.28.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.28.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS. INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.28.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.28.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS. INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.28.16	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.28.17	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.28.18	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.29	QD-1-5												
15.29.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.29.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.29.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.29.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.29.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.29.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.29.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.29.8	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.29.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
15.29.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.29.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.29.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M											
15.29.13	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.30	EQUIPAMENTOS QD-1-5												
15.30.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.30.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.30.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.30.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.30.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.30.6	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.30.7	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN											
15.30.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.30.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.30.10	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 40X40X15CM	UN											
15.30.11	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.30.12	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.30.13	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE TE FIXAÇÃO NO PISO	M											
15.30.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.30.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.30.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.30.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.30.18	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.30.19	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.30.20	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.30.21	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.31	QD-IL1												
15.31.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.31.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.31.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.31.4	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.31.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
15.31.6	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #10MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.31.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #10MM²	UN											
15.31.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.31.9	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.32	EQUIPAMENTOS QD-IL1												
15.32.1	CONJUNTO DE LUMINÁRIA MODELO LEXA01-S3M750 EM LED PARA INSTALAÇÕES EM POSTES EM AMBIENTES EXTERNOS 78W - 10800LM, UMA PÉTALA - PROTEÇÃO IP67 + POSTE METALICO 4M COM SUPORTE PARA 1 PÉTALA COM RELÉ FOTO ELÉTRICO.	UN											
15.32.2	CONJUNTO DE DUAS LUMINÁRIAS MODELO LEXA01-S2M750 EM LED PARA INSTALAÇÕES EM POSTES EM AMBIENTES EXTERNOS 78W - 10800LM, DUAS PÉTALAS - PROTEÇÃO IP67 + POSTE METALICO 4M COM SUPORTE PARA 2 PÉTALAS COM RELÉ FOTO ELÉTRICO.	UN											
15.32.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN											
15.32.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN											
15.32.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.32.6	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.33	QD-T-7-COZINHA												

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.33.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.33.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400A	UN											
15.33.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.33.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.33.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.33.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.33.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.33.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.33.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.33.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.33.11	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.33.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.33.13	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X40A SENS. 30MA	UN											
15.33.14	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.33.15	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.33.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN											
15.33.17	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN											
15.33.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.34	EQUIPAMENTOS QD-T-7												
15.34.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.34.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.34.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.34.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.34.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.34.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.34.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.34.8	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.34.9	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.34.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.34.11	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.34.12	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN											
15.34.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.34.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.34.15	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 20X20X10CM	UN											
15.34.16	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											
15.34.17	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.34.18	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.34.19	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.34.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.34.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.34.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.34.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.34.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.34.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.34.26	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.34.27	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.34.28	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.34.29	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #10,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.34.30	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.35	QD-T-24-AC												
15.35.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.35.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.35.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.35.4	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.35.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.35.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.35.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.35.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.36	EQUIPAMENTOS QD-T-24-AC												
15.36.1	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE TE FIXAÇÃO NO PISO	M											
15.36.2	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.37	QD-GASES												
15.37.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.37.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A	UN											
15.37.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN											
15.37.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.37.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.37.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.37.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #120MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.37.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #70MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.37.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN											
15.37.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN											
15.37.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.38	INFRAESTRUTUTRA QD-GASES												
15.38.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA C/ TAMPA AÇO PINTADO MEDINDO (60X60X60CM)	UN											
15.39	QF-COMPRESSOR												
15.39.1	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											
15.39.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN											
15.39.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.39.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.39.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.39.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A	UN											
15.39.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.40	QF-VÁCUO												
15.40.1	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											
15.40.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.40.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.40.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.40.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.40.6	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.40.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.40.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #6,0MM²	UN											
15.41	QF-OXIGÊNIO												
15.41.1	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											
15.41.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN											
15.41.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.41.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.41.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.41.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM²	UN											
15.41.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.42	QF-RECALQUE-2												
15.42.1	QUADRO DE COMANDO PARA ACIONAMENTO DAS BOMBAS DE RECALQUE, RELÉS, DISJUNTORES, TIMERS, ETC... (VIDE PROJETO HIDRÁULICO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.42.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.42.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.42.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.42.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #6,0MM²	UN											
15.42.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
15.42.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.42.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.42.9	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, MEDINDO 30X30X20CM	UN											
15.43	QF-POÇO												
15.43.1	QUADRO DE COMANDO PARA ACIONAMENTO DAS BOMBAS DO POÇO ARTESIANO, RELÉS, DISJUNTORES, TIMERS, ETC... (VIDE PROJETO HIDRÁULICO) - FORNECIDO JUNTO COM O POÇO ARTESIANO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.43.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.43.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.43.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.43.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #6,0MM²	UN											
15.44	QPDG-2												
15.44.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.44.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 800A	UN											
15.44.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300A	UN											
15.44.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A	UN											
15.44.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A	UN											
15.44.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN											
15.44.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.44.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.44.9	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN											
15.44.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #185MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.44.11	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.44.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO #185MM²	UN											
15.44.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN											
15.44.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.45	INFRAESTRUTUTRA QPDG-2												
15.45.1	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 400MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA), COM ACESSÓRIOS	M											
15.45.2	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M											
15.45.3	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M											
15.45.4	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 100X100X30CM	UN											
15.45.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.45.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.46	QD-T-8												
15.46.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.46.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.46.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.46.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.46.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.46.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.46.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.46.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.46.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.46.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.46.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M											
15.46.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.47	EQUIPAMENTOS QD-T-8												
15.47.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.47.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.47.3	ARANDELA LUMIDEC. REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.47.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.47.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.47.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.47.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.47.8	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN											
15.47.9	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.47.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.47.11	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.47.12	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN											
15.47.13	PLACA DE PISO EM LATÃO PARA TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDO NO PISO - EM CX. 4"X4" ALTA	UN											
15.47.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.47.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.47.16	CAIXA DE ALUMÍNIO 4"X4" DE PISO ALTA	UN											
15.47.17	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN											
15.47.18	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.47.19	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.47.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.47.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.47.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.47.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.47.24	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.47.25	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.47.26	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.48	QD-T-9												
15.48.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.48.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.48.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.48.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.48.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.48.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.48.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
15.48.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.48.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.48.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.48.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.49	EQUIPAMENTOS QD-T-9												
15.49.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.49.2	ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEx. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.49.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.49.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.49.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.49.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.49.7	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"x4"	UN											
15.49.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.49.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.49.10	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.49.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.49.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.49.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.49.14	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.49.15	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.49.16	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.50	QD-T-10												
15.50.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.50.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.50.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.50.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.50.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.50.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.50.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.50.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.50.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.50.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.50.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.51	EQUIPAMENTOS QD-T-10												
15.51.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.51.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.51.3	ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEx. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.51.4	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100LMM IP20 5MTS - REFERÊNCIA: STELLA STH8810/30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.51.5	DRIVER PARA FITA DE LED ALIM 12V - 10A	UN											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.51.6	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.51.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.51.8	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.51.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.51.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.51.11	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN											
15.51.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.51.13	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.51.14	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN											
15.51.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.51.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.51.17	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.51.18	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.51.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.51.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.51.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.51.22	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.51.23	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.51.24	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.52	QD-T-13												
15.52.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.52.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.52.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.52.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.52.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.52.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.52.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.52.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.52.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.52.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.52.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.53	EQUIPAMENTOS QD-T-13												
15.53.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD, REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.53.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.53.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.53.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.53.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.53.6	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.53.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.53.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.53.9	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.53.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.53.11	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.53.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.53.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.53.14	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.53.15	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.53.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.53.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.53.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.53.19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.53.20	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.53.21	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.54	QD-T-14 - LAVANDERIA												
15.54.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.54.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 600A	UN											
15.54.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN											
15.54.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.54.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.54.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.54.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.54.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.54.9	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.54.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.54.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
15.54.12	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.54.13	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.54.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN											
15.54.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN											
15.54.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.55	EQUIPAMENTOS QD-T-14												
15.55.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.55.2	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.55.3	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.55.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.55.5	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.55.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.55.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.55.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.55.9	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.55.10	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.55.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.55.12	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.55.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.55.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.55.15	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.55.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.55.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.55.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.55.19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.55.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.55.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.55.22	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.55.23	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.55.24	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #10,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.55.25	CABO FLEXÍVEL ISOL. 1KV - #50,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.55.26	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.56	QD-T-15												
15.56.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.56.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN											
15.56.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN											
15.56.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN											
15.56.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN											
15.56.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN											
15.56.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.56.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.56.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.56.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.56.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.56.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.57	EQUIPAMENTOS QD-T-15												
15.57.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.57.2	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR (587X587 MM), 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO, DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-S4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.57.3	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.57.4	LUMINÁRIA NA PAREDE TIPO ARANDELA PARA USO INTERNO PARA ILUMINAÇÃO DIRETA COM UMA LÂMPADA 9W/220V-360LM -3000K. DE SOBREPOR. REFERÊNCIA, AR72-S6LED3K LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.57.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.57.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.57.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.57.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.57.9	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	UN											
15.57.10	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.57.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.57.12	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.57.13	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN											
15.57.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.57.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.57.16	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.57.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.57.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.57.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.57.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.57.21	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.57.22	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.58	QD-T-16												
15.58.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.58.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.58.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.58.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.58.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.58.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.58.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.58.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
15.58.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.58.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.58.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M											
15.58.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.59	EQUIPAMENTOS QD-T-16												
15.59.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTETRIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.59.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.59.3	LUMINÁRIA NA PAREDE TIPO ARANDELA PARA USO INTERNO PARA ILUMINAÇÃO DIRETA COM UMA LÂMPADA 9W/220V-360LM -3000K. DE SOBREPOR. REFERÊNCIA, AR72-S6LED3K LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.59.4	BALIZADOR LED DE EMBUTIR, COM IP65, ALUMÍNIO INJETADO, EM VIDRO MINI BOREAL TEMPERADO, 9W/220V - 127LM - 3000K. REFERÊNCIA BZ49-E -LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.59.5	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.59.6	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100LM/M IP20 5MTS – REFERÊNCIA: STELLA STH8810/30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.59.7	DRIVER PARA FITA DE LED ALIM 12V - 10A	UN											
15.59.8	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.59.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.59.10	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.59.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.59.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.59.13	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.59.14	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.59.15	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN											
15.59.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.59.17	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.59.18	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN											
15.59.19	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN											
15.59.20	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.59.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.59.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.59.23	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.59.24	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.59.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.59.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.59.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.59.28	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.59.29	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.59.30	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.59.31	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.60	QD-T-17												
15.60.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.60.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN											
15.60.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN											
15.60.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN											
15.60.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN											
15.60.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN											
15.60.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.60.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
15.60.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.60.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.60.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.60.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.60.13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.60.14	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.61	EQUIPAMENTOS QD-T-17												
15.61.1	LUMINÁRIA QUADRADA (597X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.61.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.61.3	LUMINÁRIA NA PAREDE TIPO ARANDELA PARA USO INTERNO PARA ILUMINAÇÃO DIRETA COM UMA LÂMPADA 9W/220V-360LM -3000K. DE SOBREPOR. REFERÊNCIA, AR72-S6LED3K LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.61.4	BALIZADOR LED DE EMBUTIR, COM IP65, ALUMÍNIO INJETADO, EM VIDRO MINI BOREAL TEMPERADO, 9W/220V - 127LM - 3000K. REFERÊNCIA BZ49-E -LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.61.5	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.61.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.61.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.61.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.61.9	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.61.10	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.61.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.61.12	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.61.13	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN											
15.61.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.61.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.61.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.61.17	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.61.18	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.61.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.61.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.61.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.61.22	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.61.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.61.24	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.61.25	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM²- AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.61.26	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.62	QD-T-18												
15.62.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.62.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.62.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.62.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.62.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.62.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.62.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.62.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.62.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X25A SENS. 30MA	UN											
15.62.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.62.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.62.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.62.13	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.63	EQUIPAMENTOS QD-T-18												
15.63.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.63.2	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR (587X587 MM), 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO, DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-S4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.63.3	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.63.4	LUMINÁRIA NA PAREDE TIPO ARANDELA PARA USO INTERNO PARA ILUMINAÇÃO DIRETA COM UMA LÂMPADA 9W/220V-360LM -3000K. DE SOBREPOR. REFERÊNCIA, AR72-S6LED3K LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.63.5	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100LMM IP20 5MTS – REFERÊNCIA: STELLA STH8810/30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.63.6	DRIVER PARA FITA DE LED ALIM 12V - 10A	UN											
15.63.7	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.63.8	ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA 3W/127V-150LM -3000K. REFERÊNCIA, STH7702/30 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.63.9	LUMINARIA PENDENTE 25W/220V	UN											
15.63.10	TRILHO ELETRIFICADO DE LED COM 4 SPOTS DIRECIONÁVEL LED 4X25W/220V. MODELO A SER DEFINIDO COM ARQUITETURA	UN											
15.63.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.63.12	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.63.13	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.63.14	INTERRUPTOR C/ 5 TECLAS SIMPLES + 1 TECLA PARELELA EM CX. 4"X4"	UN											
15.63.15	INTERRUPTOR C/ 5 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN											
15.63.16	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.63.17	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.63.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.63.19	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.63.20	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN											
15.63.21	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.63.22	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.63.23	PLACA DE PISO EM LATÃO PARA TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDO NO PISO - EM CX. 4"X4" ALTA	UN											
15.63.24	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN											
15.63.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.63.26	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.63.27	CAIXA DE ALUMÍNIO 4"X4" DE PISO ALTA	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.63.28	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.63.29	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.63.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
15.63.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.63.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.63.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.63.34	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.63.35	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.63.36	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 3X#2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.63.37	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.64	QD-1-8												
15.64.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.64.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.64.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.64.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.64.5	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.64.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.64.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.64.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.64.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.64.10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.65	EQUIPAMENTOS QD-1-8												
15.65.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO, DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.65.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.65.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.65.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.65.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.65.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.65.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.65.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.65.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.65.10	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.65.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.65.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.65.13	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.65.14	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.65.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.65.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.65.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.65.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.65.19	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.66	QD-1-9 - CME												
15.66.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.66.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300A	UN											
15.66.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN											
15.66.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.66.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.66.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.66.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.66.8	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.66.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.66.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #70MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.66.11	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #35MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.66.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN											
15.66.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM²	UN											
15.66.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.66.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.66.16	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.67	EQUIPAMENTOS QD-1-9 - CME												
15.67.1	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											
15.67.2	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.67.3	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.67.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.67.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.67.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.67.7	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.67.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.67.9	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.67.10	TOMADA QUADRUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN											
15.67.11	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPÁ VERMELHO (PADRÃO STECK DE EMBUTIR) EM CX. 4"X2"	UN											
15.67.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.67.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.67.14	PERFILADO PERFURADO COM TAMPÁ 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.67.15	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.67.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.67.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.67.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.67.19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.67.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.67.21	ELETRODUTO F.G. D= 3", INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.67.22	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.67.23	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.67.24	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #10,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.67.25	CABO FLEXÍVEL ISOL. 1KV - #50,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.68	QD-1-10												
15.68.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.68.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.68.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.68.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.68.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.68.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.68.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.68.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.68.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
15.68.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.68.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.68.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M											
15.68.13	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.69	EQUIPAMENTOS QD-1-10												
15.69.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.69.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.69.3	BALIZADOR LED DE EMBUTIR, COM IP65, ALUMÍNIO INJETADO, EM VIDRO MINI BOREAL TEMPERADO, 9W/220V - 127LM - 3000K. REFERÊNCIA BZ49-E - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.69.4	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), AÇIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.69.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.69.6	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN											
15.69.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.69.8	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.69.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.69.10	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.69.11	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.69.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.69.13	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.69.14	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN											
15.69.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.69.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.69.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.69.18	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.69.19	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.69.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.69.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.69.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.69.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.69.24	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.69.25	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.69.26	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.70	QD-1-11												
15.70.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.70.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.70.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.70.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.70.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.70.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.70.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.70.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
15.70.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.70.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.70.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.70.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M											
15.70.13	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.71	EQUIPAMENTOS QD-1-11												
15.71.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA.MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.71.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.71.3	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), AÇIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.71.4	BALIZADOR LED DE EMBUTIR, COM IP65, ALUMÍNIO INJETADO, EM VIDRO MINI BOREAL TEMPERADO, 9W/220V - 127LM - 3000K. REFERÊNCIA BZ49-E -LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.71.5	LUMINÁRIA TIPO PAR20, COM LÂMPADA DE LED 9W DIMERIZÁVEL PARA SALA DE EXAMES	UN											
15.71.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.71.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.71.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.71.9	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.71.10	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.71.11	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN											
15.71.12	INTERRUPTOR VARIADOR DE LUMINOSIDADE C/ 1 TECLA EM CX. 4"X2"	UN											
15.71.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.71.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.71.15	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.71.16	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN											
15.71.17	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN											
15.71.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.71.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.71.20	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.71.21	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.71.22	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.71.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.71.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.71.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.71.26	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.71.27	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.71.28	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM²- AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.71.29	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.72	QD-1-12												
15.72.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.72.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.72.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.72.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.72.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.72.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.72.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.72.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.72.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.72.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.72.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.73	EQUIPAMENTOS QD-1-12												
15.73.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTETRIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.73.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.73.3	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100LMM IP20 5MTS – REFERÊNCIA: STELLA STH8810/30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.73.4	DRIVER PARA FITA DE LED ALIM 12V - 10A	UN											
15.73.5	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.73.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.73.7	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS INTERMEDIARIAS EM CX. 4"X2"	UN											
15.73.8	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.73.9	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.73.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.73.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.73.12	INTERRUPTOR VARIADOR DE LUMINOSIDADE C/ 1 TECLA EM CX. 4"X2"	UN											
15.73.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.73.14	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.73.15	PONTO PARA CAMPANHA EM CX. 4"X2"	UN											
15.73.16	PLACA DE PISO EM LATÃO PARA TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDO NO PISO - EM CX. 4"X4" ALTA	UN											
15.73.17	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.73.18	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.73.19	CAIXA DE ALUMÍNIO 4"X4" DE PISO ALTA	UN											
15.73.20	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.73.21	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.73.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS. INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.73.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.73.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS. INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.73.25	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.73.26	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.73.27	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.74	QD-1-18-AC												
15.74.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN											
15.74.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN											
15.74.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN											
15.74.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN											
15.74.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN											
15.74.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN											
15.74.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.74.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.74.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.74.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M											
15.74.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.74.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.75	EQUIPAMENTOS QD-1-18-AC												

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.75.1	LUMINÁRIA COMERCIAL RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED DE 21W/220V, BRANCO NEUTRO (4000K) CADA	UN											
15.75.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.75.3	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.75.4	TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.75.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15.75.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15.75.7	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 40X40X15CM	UN											
15.75.8	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.75.9	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.75.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.75.11	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE TE FIXAÇÃO NO PISO	M											
15.75.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.75.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.75.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.75.15	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.75.16	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.75.17	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 3X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.75.18	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.75.19	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.76	QD-1-19-AC												
15.76.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.76.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.76.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.76.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.76.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.76.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.76.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.76.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.76.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.76.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.76.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.77	EQUIPAMENTOS QD-1-19-AC												
15.77.1	LUMINÁRIA COMERCIAL RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED DE 21W/220V, BRANCO NEUTRO (4000K) CADA	UN											
15.77.2	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.77.3	TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.77.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15.77.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15.77.6	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.77.7	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.77.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.77.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.77.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.77.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.77.12	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.77.13	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.77.14	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#10MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.78	QD-2-1												
15.78.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.78.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.78.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.78.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.78.5	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.78.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.78.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.78.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.78.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.78.10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.79	EQUIPAMENTOS QD-2-1												
15.79.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.79.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.79.3	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100LMM IP20 5MTS – REFERÊNCIA: STELLA STH8810/30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.79.4	DRIVER PARA FITA DE LED ALIM 12V - 10A	UN											
15.79.5	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.79.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.79.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.79.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.79.9	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.79.10	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.79.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.79.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.79.13	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"x4"	UN											
15.79.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.79.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.79.16	CAIXA DE ALUMÍNIO 4"x4" DE PISO ALTA	UN											
15.79.17	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN											
15.79.18	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.79.19	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.79.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.79.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.79.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.79.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.79.24	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.80	QD-2-2												
15.80.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.80.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.80.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.80.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.80.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.80.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.80.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.80.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.80.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.80.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.80.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M											
15.80.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.81	EQUIPAMENTOS QD-2-2												
15.81.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.81.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.81.3	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.81.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.81.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.81.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.81.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.81.8	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.81.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.81.10	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.81.11	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN											
15.81.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.81.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.81.14	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN											
15.81.15	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.81.16	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.81.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.81.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.81.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.81.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.81.21	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.81.22	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.81.23	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.82	QD-2-3												
15.82.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.82.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.82.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.82.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.82.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.82.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.82.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.82.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.82.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.82.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.82.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.82.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.83	EQUIPAMENTOS QD-2-3												
15.83.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.83.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.83.3	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.83.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.83.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.83.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.83.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.83.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.83.9	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.83.10	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN											
15.83.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.83.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.83.13	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.83.14	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.83.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.83.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.83.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.83.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.83.19	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.83.20	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.83.21	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.84	QD-2-4												
15.84.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.84.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.84.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.84.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.84.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.84.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.84.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
15.84.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.84.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.84.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.84.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.85	EQUIPAMENTOS QD-2-4												
15.85.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.85.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.85.3	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.85.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.85.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.85.6	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.85.7	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN											
15.85.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN											
15.85.9	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.85.10	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN											
15.85.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN											
15.85.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN											
15.85.13	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.85.14	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.85.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.85.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.85.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.85.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.85.19	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.85.20	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM²- AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.86	QD-2-5												
15.86.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN											
15.86.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN											
15.86.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN											
15.86.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN											
15.86.5	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.86.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
15.86.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.86.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.86.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.86.10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.87	EQUIPAMENTOS QD-2-5												
15.87.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.87.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.87.3	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100L/M/M IP20 5MTS – REFERÊNCIA: STELLA STH8810/30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.87.4	DRIVER PARA FITA DE LED ALIM 12V - 10A	UN											
15.87.5	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.87.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN											
15.87.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN											
15.87.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN											
15.87.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN											
15.87.10	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN											
15.87.11	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS INTERMEDIARIAS EM CX. 4"X2"	UN											
15.87.12	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.87.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN											
15.87.14	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.87.15	TOMADA QUADRUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN											
15.87.16	PLACA DE PISO EM LATÃO PARA TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDO NO PISO - EM CX. 4"X4" ALTA	UN											
15.87.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN											
15.87.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN											
15.87.19	CAIXA DE ALUMÍNIO 4"X4" DE PISO ALTA	UN											
15.87.20	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN											
15.87.21	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.87.22	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.87.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.87.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.87.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.87.26	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.87.27	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.88	QD-2-13-AC												
15.88.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.88.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A	UN											
15.88.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.88.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.88.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.88.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.88.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.88.8	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.88.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
15.88.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.88.11	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.88.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.88.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.88.14	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.88.15	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.89	EQUIPAMENTOS QD-2-13-AC												
15.89.1	LUMINÁRIA COMERCIAL RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED DE 21W/220V, BRANCO NEUTRO (4000K) CADA	UN											
15.89.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.89.3	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.89.4	TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.89.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15.89.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15.89.7	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.89.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.89.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.89.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.89.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.89.12	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.89.13	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.89.14	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.89.15	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.90	QD-2-14-AC												
15.90.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.90.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A	UN											
15.90.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.90.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.90.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.90.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.90.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.90.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.90.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.90.10	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.90.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
15.90.12	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #70MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.90.13	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.90.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN											
15.90.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM²	UN											
15.90.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.90.17	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.91	EQUIPAMENTOS QD-2-14-AC												
15.91.1	LUMINÁRIA COMERCIAL RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED DE 21W/220V, BRANCO NEUTRO (4000K) CADA	UN											
15.91.2	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.91.3	TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.91.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15.91.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15.91.6	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 40X40X15CM	UN											
15.91.7	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE TE FIXAÇÃO NO PISO	M											
15.91.8	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE TE FIXAÇÃO NO PISO	M											
15.91.9	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.91.10	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.91.11	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.91.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.91.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.91.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.91.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.91.16	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.91.17	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.91.18	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.91.19	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.91.20	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#10MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.92	QD-3-1												
15.92.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.92.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN											
15.92.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.92.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.92.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.92.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.92.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.92.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.92.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.92.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.92.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.92.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.92.13	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.93	EQUIPAMENTOS QD-3-1												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.93.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.93.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.93.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.93.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.93.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.93.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.93.7	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN											
15.93.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.93.9	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.93.10	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.93.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.93.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.93.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.93.14	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.93.15	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.93.16	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.94	QD-3-2												
15.94.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.94.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.94.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.94.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.94.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.94.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.94.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.94.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.94.9	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.94.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.94.11	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.94.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.94.13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.94.14	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.95	EQUIPAMENTOS QD-3-2												
15.95.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.95.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.95.3	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.95.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.95.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.95.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.95.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.95.8	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.95.9	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.95.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.95.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.95.12	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.95.13	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.95.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.95.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.95.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.95.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.95.18	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.95.19	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.95.20	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.96	QD-3-3												
15.96.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.96.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN											
15.96.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.96.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.96.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.96.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.96.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.96.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.96.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.96.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.96.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
15.96.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.97	EQUIPAMENTOS QD-3-3												
15.97.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.97.2	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.97.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.97.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.97.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.97.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.97.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.97.8	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.97.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.97.10	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.97.11	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN											
15.97.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.97.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.97.14	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.97.15	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.97.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.97.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.97.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.97.19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.97.20	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.97.21	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM²- AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.97.22	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.98	QD-3-4												
15.98.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.98.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.98.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.98.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.98.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.98.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.98.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.98.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
15.98.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.98.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.98.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M											
15.98.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.99	EQUIPAMENTOS QD-3-4												
15.99.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTETRIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.99.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.99.3	BALIZADOR LED DE EMBUTIR, COM IP65, ALUMÍNIO INJETADO, EM VIDRO MINI BOREAL TEMPERADO, 9W/220V - 127LM - 3000K. REFERÊNCIA BZ49-E - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.99.4	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.99.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.99.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.99.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.99.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.99.9	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.99.10	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
15.99.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.99.12	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.99.13	TOMADA QUADRUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN											
15.99.14	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPÁ AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN											
15.99.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.99.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.99.17	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA RÉGUA DE GASES COM 4 - TOMADAS 20A/220V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) + INTERRUPTOR 1 TECLAS SIMPLES.	UN											
15.99.18	PERFILADO PERFURADO COM TAMPÁ 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.99.19	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.99.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.99.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.99.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.99.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.99.24	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.99.25	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM²- AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.99.26	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.100	QD-3-5												

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.100.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.100.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.100.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.100.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.100.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.100.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.100.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
15.100.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.100.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.100.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M											
15.100.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M											
15.101	EQUIPAMENTOS QD-3-5												
15.101.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.101.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.101.3	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100LMM IP20 5MTS – REFERÊNCIA: STELLA STH8810/30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.101.4	DRIVER PARA FITA DE LED ALIM 12V - 10A	UN											
15.101.5	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.101.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.101.7	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELAS + 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN											
15.101.8	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.101.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.101.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.101.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.101.12	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.101.13	TOMADA QUADRUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN											
15.101.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.101.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.101.16	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.101.17	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.101.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.101.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.101.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.101.21	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.101.22	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.101.23	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.102	QPDG-AC-1												
15.102.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.102.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400A	UN											
15.102.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A	UN											
15.102.4	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN											
15.102.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.102.6	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.102.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN											
15.102.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN											
15.102.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.102.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.102.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.103	INFRAESTRUTURA QPDG-AC-1												
15.103.1	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M											
15.104	QD-4-1-AC												
15.104.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.104.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A	UN											
15.104.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN											
15.104.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.104.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.104.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.104.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.104.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.104.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.104.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.104.11	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.104.12	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.104.13	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.104.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN											
15.104.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN											
15.104.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.104.17	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.105	EQUIPAMENTOS QD-4-1-AC												
15.105.1	LUMINÁRIA COMERCIAL RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED DE 21W/220V, BRANCO NEUTRO (4000K) CADA	UN											
15.105.2	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.105.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15.105.4	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO NO PISO	M											
15.105.5	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO NO PISO	M											
15.105.6	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.105.7	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.105.8	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.105.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.105.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.105.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.105.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.105.13	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.105.14	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.105.15	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.105.16	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#10MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.105.17	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.105.18	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.105.19	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#35MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.106	QD-4-2-AC												
15.106.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.106.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A	UN											
15.106.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN											
15.106.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.106.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.106.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.106.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.106.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.106.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.106.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.106.11	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
15.106.12	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.106.13	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.106.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN											
15.106.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN											
15.106.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.106.17	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.107	EQUIPAMENTOS QD-4-2-AC												
15.107.1	LUMINÁRIA COMERCIAL RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED DE 21W/220V, BRANCO NEUTRO (4000K) CADA	UN											
15.107.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.107.3	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CONDULETE Ø3/4"	UN											
15.107.4	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CONDULETE Ø3/4"	UN											
15.107.5	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.107.6	TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.107.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15.107.8	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE TE FIXAÇÃO NO PISO	M											
15.107.9	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.107.10	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.107.11	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.107.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.107.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.107.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.107.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.107.16	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.107.17	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.107.18	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.107.19	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.107.20	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.107.21	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#10MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.107.22	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.107.23	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.108	QD-MANUTENÇÃO												
15.108.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.108.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.108.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.109	EQUIPAMENTOS QD-MANUTENÇÃO												
15.109.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PO POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.109.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.109.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.109.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.109.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.109.6	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.109.7	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN											
15.109.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.109.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.109.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.109.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.109.12	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.109.13	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.109.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.109.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.109.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.109.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.109.18	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.109.19	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.110	QD-ANEXO												
15.110.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.111	EQUIPAMENTOS QD-ANEXO												
15.111.1	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE SOBREPOR, 25W/127V - 1700 LM - 4000K - STH21964Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.111.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.111.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.111.4	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.111.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.111.6	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
15.111.7	TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN											
15.111.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.111.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.111.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15.111.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
15.111.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.111.13	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.174	QGE-IT-1												
15.174.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.174.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.174.3	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN											
15.174.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.174.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.174.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.174.7	NO - BREAK MONOFÁSICO 10KVA, 380/220V - COM BANCO DE BATERIAS COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS - INTERFACE DE COMUNICAÇÃO COM PORTAS RS232, E PORTA RS485 - ENTRADA PARA SENSOR EXTERNO E PAINEL DE MONITORAMENTO REMOTO - INCLUSO PAINEL DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA - REFERÊNCIA UPS BRASIL OU SIMILAR	UN											
15.174.8	CHAVE REVERSORA BIPOLAR - 50 A - MARCA HOLEC	UN											
15.174.9	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO MONOFÁSICO 10KVA, COM CAIXA, GRAU DE PROTEÇÃO IP23. TENSÃO PRIMÁRIA 220V, TENSÃO SECUNDÁRIA 220V, COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. CONFORME IEC61558-2-15 E IEC742. MATERIAL ISOLANTE CLASSE H	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.174.10	DSI DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO E DST DISPOSITIVO SUPERVISOR DO TRANSFORMADOR (CARGA E TEMPERATURA), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO E DA REDE = CA 70...264V, 42...460HZ, EM CONFORMIDADE COM A NBR13534 E IEC61557-8. MEDIÇÃO DE FUGAS EM CA E CC CONFORME ANEXO A (NORMATIVO) IEC61557-8. RESISTENCIA INTERNA 240KOHM, TENSÃO DE MEDIÇÃO 12V E CORRENTE DE MEDIÇÃO 50UA.	UN											
15.174.11	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM CORRENTE SECUNDARIA EM MA. STW2	UN											
15.174.12	QUADRO DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO PARA QUADRO DE EMBUTIR BRANCO, COM PORTA E ESPELHO INTERNO EM AÇO CARBONO, FECHADURA COM CHAVE, 39 MÓDULOS, RAL 9003, GRAU DE PROTEÇÃO IP40, DIMENSÕES TOTAIS: A 573X L 360 X P 100 (MM), PARTE EMBUTIDA: A 543 X L 330 (MM), 1 DISJ MONOPOLAR MAG. 50A, 15 DISJ BI 20A.	UN											
15.174.13	ANUNCIADOR DE ALARME E TESTE AID10-CSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.174.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.174.15	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.175	QD-IT-1												
15.175.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.175.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.175.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.175.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.175.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.175.6	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X10CM	UN											
15.175.7	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.176	EQUIPAMENTO - QD-IT-1												
15.176.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.176.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.176.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.176.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.176.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.176.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.176.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.176.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.176.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.177	QGE-IT-2												
15.177.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.177.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300A	UN											
15.177.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.177.4	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN											
15.177.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #70MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.177.6	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.177.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN											
15.177.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM²	UN											
15.177.9	NO - BREAK TRIFÁSICO 200KVA, 380/220V - COM BANCO DE BATERIAS COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS - INTERFACE DE COMUNICAÇÃO COM PORTAS RS232, E PORTA RS485 - ENTRADA PARA SENSOR EXTERNO E PAINEL DE MONITORAMENTO REMOTO - INCLUSO PAINEL DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA - REFERÊNCIA UPS BRASIL OU SIMILAR	UN											
15.177.10	CHAVE REVERSORA TETRAPOLAR - 300 A - MARCA HOLEC	UN											
15.177.11	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO MONOFÁSICO 10KVA, COM CAIXA, GRAU DE PROTEÇÃO IP23. TENSÃO PRIMARIA 220V, TENSÃO SECUNDARIA 220V, COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. CONFORME IEC61558-2-15 E IEC742. MATERIAL ISOLANTE CLASSE H	UN											
15.177.12	DSI DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO E DST DISPOSITIVO SUPERVISOR DO TRANSFORMADOR (CARGA E TEMPERATURA), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO E DA REDE = CA 70...264V, 42...460HZ, EM CONFORMIDADE COM A NBR13534 E IEC61557-8. MEDIÇÃO DE FUGAS EM CA E CC CONFORME ANEXO A (NORMATIVO) IEC61557-8. RESISTENCIA INTERNA 240KOHM, TENSÃO DE MEDIÇÃO 12V E CORRENTE DE MEDIÇÃO 50UA.	UN											
15.177.13	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM CORRENTE SECUNDARIA EM MA. STW2	UN											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.177.14	QUADRO DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO PARA QUADRO DE EMBUTIR BRANCO, COM PORTA E ESPELHO INTERNO EM AÇO CARBONO, FECHADURA COM CHAVE, 39 MÓDULOS, RAL 9003. GRAU DE PROTEÇÃO IP40. DIMENSÕES TOTAIS: A 573X L 360 X P 100 (MM), PARTE EMBUTIDA: A 543 X L 330 (MM). 1 DISJ MONOPOLAR MAG. 50A, 15 DISJ BI 20A.	UN											
15.177.15	ANUNCIADOR DE ALARME E TESTE AID10-CSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.177.16	ANUNCIADOR DE ALARME E TESTE AID150-CSE PARA SALAS CIRURGICAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.177.17	ELETRODUTO F.G. D= 3", INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.177.18	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.178	INFRAESTRUTURA QGE-IT-2												
15.178.1	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 400MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA), COM ACESSÓRIOS	M											
15.178.2	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M											
15.178.3	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 60X60X25CM	UN											
15.178.4	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (80X80X25CM)	UN											
15.179	QD-IT-2												
15.179.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.179.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.179.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.179.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.179.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.179.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.180	EQUIPAMENTO - QD-IT-2												
15.180.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.180.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.180.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.180.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.180.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.180.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.180.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.180.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.180.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.181	QD-IT-3												
15.181.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.181.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.181.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.181.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.181.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.181.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.182	EQUIPAMENTO - QD-IT-3												
15.182.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.182.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.182.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.182.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.182.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.182.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.182.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.182.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.182.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.183	QD-IT-4												
15.183.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.183.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.183.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.183.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.183.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.183.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.184	EQUIPAMENTO - QD-IT-4												
15.184.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.184.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.184.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.184.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.184.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.184.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.184.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.184.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.184.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.185	QD-IT-5												
15.185.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.185.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.185.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.185.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.185.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.185.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M											
15.186	EQUIPAMENTO - QD-IT-5												
15.186.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.186.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.186.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.186.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.186.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.186.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.186.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.186.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.186.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.187	QD-IT-6												
15.187.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.187.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.187.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.187.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.187.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.187.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.188	EQUIPAMENTO - QD-IT-6												
15.188.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.188.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.188.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.188.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.188.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.188.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.188.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.188.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.188.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.189	QD-IT-7												

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.189.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.189.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.189.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.189.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.189.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.189.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.190	EQUIPAMENTO - QD-IT-7												
15.190.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.190.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN											
15.190.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.190.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.190.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.190.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.190.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.190.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.190.9	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.190.10	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.191	QD-IT-8												
15.191.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.191.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.191.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.191.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.191.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.191.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.192	EQUIPAMENTO - QD-IT-8												
15.192.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.192.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.192.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.192.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.192.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.192.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.192.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.192.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.192.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.193	QD-IT-9												
15.193.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.193.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.193.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.193.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.193.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.193.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.194	EQUIPAMENTO - QD-IT-9												
15.194.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.194.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.194.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.194.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.194.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.194.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.194.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.194.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.194.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.195	QD-IT-10												
15.195.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.195.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.195.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.195.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.195.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.195.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M											
15.196	EQUIPAMENTO - QD-IT-10												
15.196.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN											
15.196.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN											
15.196.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.196.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.196.5	CAIXA DE PVC 4"X 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN											
15.196.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.196.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.196.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.196.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.196.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.196.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.197	QD-IT-11												
15.197.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.197.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.197.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.197.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.197.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.197.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M											
15.198	EQUIPAMENTO - QD-IT-11												
15.198.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN											
15.198.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN											
15.198.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.198.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.198.5	CAIXA DE PVC 4"X 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN											
15.198.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.198.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.198.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.198.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.198.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.198.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.199	QD-IT-12												
15.199.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.199.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.199.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.199.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.199.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.199.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M											
15.200	EQUIPAMENTO - QD-IT-12												
15.200.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN											
15.200.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN											
15.200.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.200.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.200.5	CAIXA DE PVC 4"X 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN											
15.200.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.200.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.200.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.200.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.200.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.200.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.201	QD-IT-13												
15.201.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.201.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.201.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.201.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.201.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.201.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.202	EQUIPAMENTO - QD-IT-13												
15.202.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN											
15.202.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN											
15.202.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.202.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.202.5	CAIXA DE PVC 4"X 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN											
15.202.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.202.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.202.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.202.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.202.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.202.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.203	QD-IT-14												
15.203.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.203.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.203.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.203.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.203.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.203.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.204	EQUIPAMENTO - QD-IT-14												
15.204.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN											
15.204.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN											
15.204.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.204.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.204.5	CAIXA DE PVC 4"X 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN											
15.204.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.204.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.204.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.204.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.204.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.204.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.205	QD-IT-15												
15.205.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.205.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.205.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.205.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.205.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.205.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.206	EQUIPAMENTO - QD-IT-15												
15.206.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"x2"	UN											
15.206.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"x2"	UN											
15.206.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.206.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.206.5	CAIXA DE PVC 4"x 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN											
15.206.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.206.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.206.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.206.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.206.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.206.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.207	QD-IT-16												
15.207.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.207.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.207.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.207.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.207.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.207.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.208	EQUIPAMENTO - QD-IT-16												
15.208.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.208.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.208.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.208.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.208.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.208.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.208.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.208.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.208.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.209	QD-IT-17												
15.209.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.209.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.209.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.209.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.209.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.209.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.210	EQUIPAMENTO - QD-IT-17												
15.210.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.210.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.210.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.210.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.210.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.210.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.210.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.210.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.210.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.211	QD-IT-18												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.211.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.211.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.211.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.211.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.211.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.211.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.212	EQUIPAMENTO - QD-IT-18												
15.212.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"x2"	UN											
15.212.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"x2"	UN											
15.212.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.212.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.212.5	CAIXA DE PVC 4"x 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN											
15.212.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.212.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.212.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.212.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.212.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.212.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.213	QD-IT-19												
15.213.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.213.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.213.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.213.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.213.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.213.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.214	EQUIPAMENTO - QD-IT-19												
15.214.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"x2"	UN											
15.214.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"x2"	UN											
15.214.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.214.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.214.5	CAIXA DE PVC 4"x 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN											
15.214.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.214.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.214.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.214.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.214.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.214.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.215	QD-IT-20												
15.215.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.215.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.215.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.215.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.215.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.215.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.216	EQUIPAMENTO - QD-IT-20												
15.216.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"x2"	UN											
15.216.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"x2"	UN											
15.216.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.216.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.216.5	CAIXA DE PVC 4"x 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN											
15.216.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.216.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.216.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.216.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.216.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.216.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.217	QD-IT-21												
15.217.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.217.2	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.217.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.217.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN											
15.217.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
15.217.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M											
15.218	EQUIPAMENTO - QD-IT-21												
15.218.1	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"x2"	UN											
15.218.2	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"x2"	UN											
15.218.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.218.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.218.5	CAIXA DE PVC 4"x 4" - INSTALADA NO FORRO DE GESSO	UN											
15.218.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.218.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.218.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.218.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.218.10	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.218.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15.237	CABEAMENTO ESTRUTURADO												
15.238	RACK "A" FASE 1 EXISTENTE												
15.238.1	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.238.2	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN											
15.238.3	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN											
15.238.4	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN											
15.238.5	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN											
15.238.6	PLACA 4x4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.238.7	PLACA 4x4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN											
15.238.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.238.9	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M											
15.238.10	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN											
15.239	ACESSÓRIOS RACK "A" FASE 1 EXISTENTE												
15.239.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.239.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.239.3	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.240	RACK "B" FASE 1 EXISTENTE												
15.240.1	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.240.2	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN											
15.240.3	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN											
15.240.4	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.240.5	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN											
15.240.6	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.240.7	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.240.8	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN											
15.240.9	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN											
15.240.10	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11a/b/g/n/ac, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN											
15.240.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.240.12	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA COM PLACA EM LATÃO PARA PASSAGEM DO CABO HDMI .	UN											
15.240.13	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN											
15.240.14	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M											
15.240.15	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN											
15.240.16	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M											
15.241	ACESSÓRIOS RACK "B" FASE 1 EXISTENTE												
15.241.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.241.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.241.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.241.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.241.5	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.242	RACK "E" FASE 2												
15.242.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X15CM	UN											
15.242.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M											
15.242.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN											
15.242.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS, DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN											
15.242.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN											
15.242.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.242.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+: DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN											
15.242.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN											
15.242.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.242.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.242.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.242.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.242.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN											
15.242.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.242.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN											
15.242.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN											
15.242.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN											
15.242.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN											
15.242.19	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.242.20	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.242.21	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.242.22	PLACA EM LATÃO PARA 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6 EM CAIXA 4X4" ALTA.	UN											
15.242.23	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN											
15.242.24	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN											
15.242.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.242.26	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA	UN											
15.242.27	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC MEDINDO 20X20X12CM COM PLACA CEGA	UN											
15.242.28	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M											
15.242.29	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN											
15.242.30	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M											
15.243	ACESSÓRIOS RACK "E" FASE 2												
15.243.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.243.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.243.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.243.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.243.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.243.6	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.243.7	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.244	RACK "E" FASE 3												
15.244.1	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN											
15.244.2	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP, REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.244.3	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+: DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN											
15.244.4	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN											
15.244.5	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A, A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.244.6	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN											
15.244.7	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN											
15.244.8	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN											
15.244.9	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN											
15.244.10	PLACA 4X4" PARA 4 (QUATRO) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.244.11	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.244.12	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.244.13	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN											
15.244.14	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN											
15.244.15	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN											
15.244.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.244.17	CAIXA DE PVC 4"X4" - RÉGUA DE GASES - 1 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45)	UN											
15.244.18	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA COM PLACA EM LATÃO PARA PASSAGEM DO CABO HDMI.	UN											
15.244.19	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN											
15.244.20	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M											
15.244.21	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN											
15.244.22	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M											
15.246	RACK "F" FASE 2												
15.246.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X12CM	UN											
15.246.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.246.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN											
15.246.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN											
15.246.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN											
15.246.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.246.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336Gbps. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MULTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-S2X-PWR-SI-AC.	UN											
15.246.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19', FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI, COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN											
15.246.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.246.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.246.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.246.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.246.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN											
15.246.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.246.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN											
15.246.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN											
15.246.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN											
15.246.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN											
15.246.19	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.246.20	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.246.21	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN											
15.246.22	PLACA EM LATÃO PARA 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6 EM CAIXA 4X4' ALTA.	UN											
15.246.23	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN											
15.246.24	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11a/b/g/n/ac, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN											
15.246.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.246.26	CAIXA DE PVC 4"x4" - RÉGUA DE GASES - 1 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45)	UN											
15.246.27	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA	UN											
15.246.28	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN											
15.246.29	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M											
15.246.30	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M											
15.246.31	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN											
15.247	ACESSÓRIOS RACK "F" FASE 2												
15.247.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.247.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.247.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.247.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
15.247.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.247.6	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.247.7	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.247.8	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.251	RACK "H" FASE 2												
15.251.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X15CM	UN											
15.251.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M											
15.251.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN											
15.251.4	DIO 24 FIBRAS MMILC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN											
15.251.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN											
15.251.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.251.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN											
15.251.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN											
15.251.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.251.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.251.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.251.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.251.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN											
15.251.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.251.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN											
15.251.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN											
15.251.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN											
15.251.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN											
15.251.19	PLACA 4X4" PARA 4 (QUATRO) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.251.20	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.251.21	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.251.22	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN											
15.251.23	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN											
15.251.24	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN											
15.251.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.251.26	CAIXA DE PVC 4"X4" - RÉGUA DE GASES - 1 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45)	UN											
15.251.27	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA COM PLACA EM LATÃO PARA PASSAGEM DO CABO HDMI .	UN											
15.251.28	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN											
15.251.29	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M											
15.251.30	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN											
15.251.31	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M											
15.252	ACESSÓRIOS RACK "H" FASE 2												
15.252.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.252.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.252.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.252.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.252.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.252.6	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.252.7	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.252.8	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.255	RACK "I" FASE 2												
15.255.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X15CM	UN											
15.255.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M											
15.255.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN											
15.255.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN											
15.255.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN											
15.255.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.255.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT. FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN											
15.255.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI, COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN											
15.255.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.255.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.255.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.255.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.255.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN											
15.255.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANCA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.255.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN											
15.255.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN											
15.255.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN											
15.255.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN											
15.255.19	PLACA 4X4" PARA 4 (QUATRO) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.255.20	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.255.21	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.255.22	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN											
15.255.23	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN											
15.255.24	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN											
15.255.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN											
15.255.26	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA COM PLACA EM LATÃO PARA PASSAGEM DO CABO HDMI .	UN											
15.255.27	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN											
15.255.28	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M											
15.255.29	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN											
15.255.30	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M											
15.256	ACESSÓRIOS RACK "I" FASE 2												
15.256.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.256.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.256.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.256.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.256.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.256.6	ELETROCALHA PERFORADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.260	RACK "K" FASE 2												
15.260.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X15CM	UN											
15.260.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M											
15.260.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN											
15.260.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS, DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN											
15.260.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN											
15.260.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.260.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MULTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN											
15.260.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN											
15.260.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.260.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.260.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.260.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.260.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN											
15.260.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A . A SEGURANCA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.260.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN											
15.260.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN											
15.260.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN											
15.260.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN											
15.260.19	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.260.20	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.260.21	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN											
15.260.22	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN											
15.260.23	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11AB/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN											
15.260.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.260.25	CAIXA DE PVC 4"X4" - RÉGUA DE GASES - 2 PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45)	UN											
15.260.26	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA COM PLACA EM LATÃO PARA PASSAGEM DO CABO HDMI .	UN											
15.260.27	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN											
15.260.28	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M											
15.260.29	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN											
15.260.30	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M											
15.261	ACESSÓRIOS RACK "K" FASE 2												
15.261.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.261.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.261.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.261.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.261.5	PERFILADO PERFORADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.261.6	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.261.7	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.261.8	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.262	RACK "L" FASE 2												
15.262.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X15CM	UN											
15.262.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M											
15.262.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN											
15.262.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS, DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN											
15.262.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN											
15.262.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.262.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MULTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN											
15.262.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19', FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI, COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN											
15.262.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.262.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.262.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.262.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.262.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN											
15.262.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.262.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN											
15.262.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN											
15.262.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN											
15.262.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN											
15.262.19	PLACA 4X4" PARA 4 (QUATRO) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.262.20	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.262.21	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.262.22	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN											
15.262.23	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN											
15.262.24	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN											
15.262.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.262.26	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA COM PLACA EM LATÃO PARA PASSAGEM DO CABO HDMI .	UN											
15.262.27	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN											
15.262.28	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M											
15.262.29	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN											
15.262.30	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M											
15.263	ACESSÓRIOS RACK "L" FASE 2												
15.263.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.263.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.263.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.263.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.263.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.263.6	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.263.7	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.265	RACK "M2" FASE 2												
15.265.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X15CM	UN											
15.265.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M											
15.265.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN											
15.265.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS, DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN											
15.265.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN											
15.265.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.265.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN											
15.265.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19', FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI, COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN											
15.265.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.265.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.265.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.265.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.265.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN											
15.265.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.265.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN											
15.265.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN											
15.265.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN											
15.265.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN											
15.265.19	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.265.20	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.265.21	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN											
15.265.22	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN											
15.265.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.265.24	CAIXA DE PVC 4"x4" - RÉGUA DE GASES - 2 PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45)	UN											
15.265.25	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M											
15.265.26	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN											
15.266	ACESSÓRIOS RACK "M"/"M2" FASE 2												
15.266.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.266.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.266.3	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.266.4	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.266.5	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.267	RACK "N" FASE 2												
15.267.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X15CM	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.267.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M											
15.267.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN											
15.267.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN											
15.267.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN											
15.267.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.267.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MULTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE; QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN											
15.267.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN											
15.267.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.267.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.267.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.267.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.267.13	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN											
15.267.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECÊ MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.267.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN											
15.267.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN											
15.267.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN											
15.267.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN											
15.267.19	PLACA 4X4" PARA 4 (QUATRO) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.267.20	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.267.21	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.267.22	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN											
15.267.23	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN											
15.267.24	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11a/b/g/n/ac, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN											
15.267.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.267.26	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA COM PLACA EM LATÃO PARA PASSAGEM DO CABO HDMI .	UN											
15.267.27	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN											
15.267.28	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M											
15.267.29	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN											
15.267.30	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M											
15.268	ACESSÓRIOS RACK "N" FASE 2												
15.268.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.268.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.268.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.268.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.268.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.268.6	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.269	RACK "O" FASE 2												
15.269.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 60X60X15CM	UN											
15.269.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.269.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN											
15.269.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN											
15.269.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN											
15.269.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.269.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336KPPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MULTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-S2X-PWR-SI-AC.	UN											
15.269.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI, COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN											
15.269.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.269.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.269.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.269.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.269.13	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN											
15.269.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.269.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN											
15.269.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN											
15.269.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN											
15.269.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN											
15.269.19	PLACA 4X4" PARA 4 (QUATRO) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.269.20	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.269.21	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.269.22	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN											
15.269.23	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN											
15.269.24	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN											
15.269.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN											
15.269.26	CAIXA DE PVC 4"X4" - RÉGUA DE GASES - 2 PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45)	UN											
15.269.27	CAIXA DE PVC 4"X4" - RÉGUA DE GASES - 1 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45)	UN											
15.269.28	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M											
15.269.29	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN											
15.269.30	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M											
15.270	ACESSÓRIOS RACK "O" FASE 2												
15.270.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.270.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.270.3	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.270.4	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.270.5	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
15.271	RACK "P" FASE 2												
15.271.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 40X40X12CM	UN											
15.271.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M											
15.271.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 12U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 600MM	UN											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.271.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS, DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN											
15.271.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN											
15.271.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.271.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN											
15.271.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI, COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN											
15.271.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.271.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.271.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.271.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.271.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN											
15.271.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANCA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS, CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.271.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN											
15.271.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN											
15.271.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN											
15.271.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN											
15.271.19	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.271.20	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.271.21	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN											
15.271.22	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN											
15.271.23	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN											
15.271.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.271.25	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN											
15.271.26	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M											
15.271.27	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN											
15.271.28	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M											
15.272	ACESSÓRIOS RACK "P" FASE 2												
15.272.1	CANAleta EM ALUMÍNIO TRIPLA 25MM(PARA ELÉTRICA COMUM E CABEAMENTO ESTRUTURADO), NA COR BRANCA, COM TAMPA PLANA LISA, LINHA STANDART REFERÊNCIA: DT 12241.00 - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CAIXAS DE DERIVAÇÃO	BR											
15.272.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.272.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.272.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.272.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.272.6	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.272.7	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.273	RACK "Q" FASE 2												
15.273.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 40X40X12CM	UN											
15.273.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M											
15.273.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 12U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 600MM	UN											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.273.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS, DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN											
15.273.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN											
15.273.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.273.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLOS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN											
15.273.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI, COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN											
15.273.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.273.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.273.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.273.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.273.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN											
15.273.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANCA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS, CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.273.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN											
15.273.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN											
15.273.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN											
15.273.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN											
15.273.19	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.273.20	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.273.21	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN											
15.273.22	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN											
15.273.23	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN											
15.273.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15.273.25	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M											
15.273.26	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN											
15.273.27	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M											
15.274	ACESSÓRIOS RACK "Q" FASE 2												
15.274.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.274.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.274.3	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.274.4	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.275	RACK "R" FASE 2												
15.275.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 40X40X12CM	UN											
15.275.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M											
15.275.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 12U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 600MM	UN											
15.275.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS, DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN											
15.275.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN											
15.275.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.275.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MULTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN											
15.275.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN											
15.275.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.275.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.275.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.275.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.275.13	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN											
15.275.14	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA E EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VTRUNCARURA PROGRESSIVA QUE OFERCE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.275.15	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN											
15.275.16	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN											
15.275.17	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - CFTV	UN											
15.275.18	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN											
15.275.19	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.275.20	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.275.21	PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL P/ CFTV	UN											
15.275.22	PLACA 4X4" COM MÓDULO DE TOMADA RGC59 PARA ANTENA DE TV	UN											
15.275.23	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN											
15.275.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN											
15.275.25	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO 4X4" ALTA COM PLACA EM LATÃO PARA PASSAGEM DO CABO HDMI .	UN											
15.275.26	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, MEDINDO 15X15X10CM PARA ESPERA DE CABOS COM PLACA CEGA	UN											
15.275.27	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M											
15.275.28	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN											
15.275.29	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M											
15.276	ACESSÓRIOS RACK "R" FASE 2												
15.276.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.276.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.276.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.276.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.276.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.276.6	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15.277	RACK "S" FASE 2												
15.277.1	CAIXA TIPO DG MEDINDO 40X40X12CM	UN											
15.277.2	CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M											
15.277.3	RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 12U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 600MM	UN											
15.277.4	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN											
15.277.5	PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN											
15.277.6	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.277.7	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MULTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN											
15.277.8	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN											
15.277.9	BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.277.10	BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.277.11	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.277.12	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.277.13	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - TELEFONIA	UN											
15.277.14	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS - REDE	UN											
15.277.15	TOMADA FÊMEA MODULAR TIPO RJ 45 CAT. 6	UN											
15.277.16	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN											
15.277.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN											
15.277.18	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M											
15.277.19	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN											
15.278	ACESSÓRIOS RACK "S" FASE 2												
15.278.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.278.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.279	CENTRAL"2" (MASTER)												
15.280	EQUIPAMENTOS SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO												
15.280.1	PAINEL ENDEREÇÁVEL DE ALARME DE INCÊNDIO MODELO MEGA PARA LAÇOS DE ATÉ 4 LAÇOS DE 125 ENDEREÇOS, FÁB. SULETRON OU SIMILAR	UN											
15.280.2	FORTE AUXILIAR DE 5AH - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON (O DIMENSIONAMENTO DA FONTE AUXILIAR DEVERA SER AFERIDO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO.)	UN											
15.280.3	PLACA PARA LOOP - MÓDULO LAÇO P/ 125 ENDEREÇOS	UN											
15.280.4	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15.280.5	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
15.280.6	CABO BLINDADO COM 4, SENDO 2 VIAS 1,5MM2 E 2 VIAS 0,75MM² ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO	M											
15.280.7	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN											
15.280.8	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 50X50X20CM	UN											
15.281	TERREO - LAÇO 1 "FASE 2"												
15.281.1	MÓDULO DE ISOLAÇÃO DE LINHA - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON -	UN											
15.281.2	DETECTOR NO FORRO PONTUAL CONVENCIONAL ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE + MÓDULO ENDEREÇÁVEL - REF. SULETRON	UN											
15.281.3	DETECTOR ENDEREÇÁVEL DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO DE FUMAÇA FÁB. SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN											
15.281.4	INDICADOR ÁUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL 24V - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,50M DO PISO ACABADO - MODELO MEGA - FÁB. SULETRON - CÔD. FA126AV20	UN											
15.281.5	PONTO P/ ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇÁVEL TIPO APERTE AQUI CLASSE A/B	UN											
15.281.6	MÓDULO DE RELÉ ENDEREÇÁVEL PARA ACIONAMENTO DOS DAMPERS CORTA FOGO - REF: COD ME238MRE - MEGA - SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.282	INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO LAÇO 1 "FASE 2"												
15.282.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
15.282.2	CABO BLINDADO COM 4, SENDO 2 VIAS 1,5MM2 E 2 VIAS 0,75MM² ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO	M											
15.282.3	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN											
15.289	TER/1PV - LAÇO 4 "FASE 2"												
15.289.1	MÓDULO DE ISOLAÇÃO DE LINHA - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON -	UN											
15.289.2	DETECTOR NO FORRO PONTUAL CONVENCIONAL ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE + MÓDULO ENDEREÇÁVEL - REF. SULETRON	UN											
15.289.3	INDICADOR ÁUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL 24V - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,50M DO PISO ACABADO - MODELO MEGA - FÁB. SULETRON - CÔD. FA126AV20	UN											
15.289.4	PONTO P/ ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇÁVEL TIPO APERTE AQUI CLASSE A/B	UN											
15.290	INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO LAÇO 4 "FASE 2"												
15.290.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
15.290.2	CABO BLINDADO COM 4, SENDO 2 VIAS 1,5MM2 E 2 VIAS 0,75MM² ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO	M											
15.290.3	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN											
15.291	1PV - LAÇO 5 "FASE 2"												
15.291.1	MÓDULO DE ISOLAÇÃO DE LINHA - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON -	UN											
15.291.2	DETECTOR NO FORRO PONTUAL CONVENCIONAL ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE + MÓDULO ENDEREÇÁVEL - REF. SULETRON	UN											
15.291.3	INDICADOR ÁUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL 24V - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,50M DO PISO ACABADO - MODELO MEGA - FÁB. SULETRON - CÔD. FA126AV20	UN											
15.291.4	PONTO P/ ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇÁVEL TIPO APERTE AQUI CLASSE A/B	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.292	INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO LAÇO 5 "FASE 2"												
15.292.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
15.292.2	CABO BLINDADO COM 4, SENDO 2 VIAS 1,5MM2 E 2 VIAS 0,75MM² ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO	M											
15.292.3	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"x4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN											
15.297	2PV - LAÇO 7 "FASE 2"												
15.297.1	MÓDULO DE ISOLAÇÃO DE LINHA - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON -	UN											
15.297.2	DETECTOR NO FORRO PONTUAL CONVENCIONAL ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE + MÓDULO ENDEREÇÁVEL - REF. SULETRON	UN											
15.297.3	DETECTOR ENDEREÇÁVEL DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO DE FUMAÇA FÁB. SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN											
15.297.4	INDICADOR ÁUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL 24V - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,50M DO PISO ACABADO - MODELO MEGA - FÁB. SULETRON - CÔD. FA126AV20	UN											
15.297.5	PONTO P/ ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇÁVEL TIPO APERTE AQUI CLASSE A/B	UN											
15303	3PV - LAÇO 10 "FASE 2"												
15303.1	MÓDULO DE ISOLAÇÃO DE LINHA - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON -	UN											
15303.2	DETECTOR NO FORRO PONTUAL CONVENCIONAL ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE + MÓDULO ENDEREÇÁVEL - REF. SULETRON	UN											
15303.3	INDICADOR ÁUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL 24V - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,50M DO PISO ACABADO - MODELO MEGA - FÁB. SULETRON - CÔD. FA126AV20	UN											
15303.4	PONTO P/ ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇÁVEL TIPO APERTE AQUI CLASSE A/B	UN											
15303.5	MÓDULO DE RELÉ ENDEREÇÁVEL PARA ACIONAMENTO DOS DAMPERS CORTA FOGO - REF: COD ME238MRE - MEGA - SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15304	INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO LAÇO 8 "FASE 2"												
15304.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
15304.2	CABO BLINDADO COM 4, SENDO 2 VIAS 1,5MM2 E 2 VIAS 0,75MM² ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO	M											
15304.3	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"x4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN											
15307	INFRAESTRUTURA ELETRO-IMÃS PARA PORTAS CORTA FOGO PARA FONTE DE ELETRO-IMÃ CENTRAL 1 "FASE 2"												
15307.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
15307.2	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"x4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN											
15307.3	ELETRO-IMÃ PARA PORTAS NORMALMENTE ABERTO/FECHADO.	UN											
15307.4	CENTRAL ELETRO-IMÃ PARA PORTAS CORTA FOGO - NORMALMENTE ABERTO/FECHADO, PARA ATÉ 45 ELETROIMA, COMPLETO COM BATERIAS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA 127V	UN											
15307.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15310	INFRAESTRUTURA ELETRO-IMÃS PARA PORTAS CORTA FOGO PARA FONTE DE ELETRO-IMÃ CENTRAL 2 "FASE 2"												
15310.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
15310.2	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"x4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN											
15310.3	ELETRO-IMÃ PARA PORTAS NORMALMENTE ABERTO/FECHADO.	UN											
15310.4	CENTRAL ELETRO-IMÃ PARA PORTAS CORTA FOGO - NORMALMENTE ABERTO/FECHADO, PARA ATÉ 45 ELETROIMA, COMPLETO COM BATERIAS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA 127V	UN											
15310.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15312	INFRAESTRUTURA ELETRO-IMÃS PARA PORTAS CORTA FOGO PARA FONTE DE ELETRO-IMÃ CENTRAL 3 "FASE 2"												
15312.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
15312.2	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"x4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN											
15312.3	ELETRO-IMÃ PARA PORTAS NORMALMENTE ABERTO/FECHADO.	UN											
15312.4	CENTRAL ELETRO-IMÃ PARA PORTAS CORTA FOGO - NORMALMENTE ABERTO/FECHADO, PARA ATÉ 45 ELETROIMA, COMPLETO COM BATERIAS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA 127V	UN											
15312.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15314	INFRAESTRUTURA ELETRO-IMÃS PARA PORTAS CORTA FOGO PARA FONTE DE ELETRO-IMÃ CENTRAL 4 "FASE 2"												
15314.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
15314.2	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"x4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN											
15314.3	ELETRO-IMÃ PARA PORTAS NORMALMENTE ABERTO/FECHADO.	UN											
15314.4	CENTRAL ELETRO-IMÃ PARA PORTAS CORTA FOGO - NORMALMENTE ABERTO/FECHADO, PARA ATÉ 45 ELETROIMA, COMPLETO COM BATERIAS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA 127V	UN											
15314.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15329	INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO LAÇO 2 "FASE 2"												
15329.1	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
15329.2	CABO BLINDADO COM 4, SENDO 2 VIAS 1,5MM2 E 2 VIAS 0,75MM² ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO	M											
15329.3	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"x4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN											
15330	SONORIZAÇÃO												
15331	RACK "E" FASE 2												

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15331.1	CAIXA DE SOM EMBUTIDA NO TETO FULL RANGE 6 30/50/80 WRMS SENSIBILIDADE 90DB RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 100HZ A 15KHZ ALTO FALANTE FULL RANGE DE 6" COM CONE DE PAPEL SISTEMA DE FIXAÇÃO 4 HASTES	UN											
15331.2	AUDIO OVER IP - TRANSMISSOR DE ÁUDIO VIA IP, REFERÊNCIA: BLR2 LITE - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15331.3	AMPLIFICADOR DE SOM COM 3 ENTRADAS LINE E ENTRADA DE MICROFONE MODELO PA 200MX - WORKPRO OU SIMILAR	UN											
15331.4	FIO PARA SOM 2X2.5MM²	M											
15331.5	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
15331.6	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN											
15335	RACK "H" FASE 2												
15335.1	CAIXA DE SOM EMBUTIDA NO TETO FULL RANGE 6 30/50/80 WRMS SENSIBILIDADE 90DB RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 100HZ A 15KHZ ALTO FALANTE FULL RANGE DE 6" COM CONE DE PAPEL SISTEMA DE FIXAÇÃO 4 HASTES	UN											
15335.2	AUDIO OVER IP - TRANSMISSOR DE ÁUDIO VIA IP, REFERÊNCIA: BLR2 LITE - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15335.3	AMPLIFICADOR DE SOM COM 3 ENTRADAS LINE E ENTRADA DE MICROFONE MODELO PA 200MX - WORKPRO OU SIMILAR	UN											
15335.4	FIO PARA SOM 2X2.5MM²	M											
15335.5	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
15335.6	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
15335.7	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN											
15339	RACK "K" FASE 2												
15339.1	CAIXA DE SOM EMBUTIDA NO TETO FULL RANGE 6 30/50/80 WRMS SENSIBILIDADE 90DB RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 100HZ A 15KHZ ALTO FALANTE FULL RANGE DE 6" COM CONE DE PAPEL SISTEMA DE FIXAÇÃO 4 HASTES	UN											
15339.2	AUDIO OVER IP - TRANSMISSOR DE ÁUDIO VIA IP, REFERÊNCIA: BLR2 LITE - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15339.3	AMPLIFICADOR DE SOM COM 3 ENTRADAS LINE E ENTRADA DE MICROFONE MODELO PA 200MX - WORKPRO OU SIMILAR	UN											
15339.4	FIO PARA SOM 2X2.5MM²	M											
15339.5	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
15339.6	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
15339.7	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN											
15341	RACK "M" FASE 2												
15341.1	CAIXA DE SOM EMBUTIDA NO TETO FULL RANGE 6 30/50/80 WRMS SENSIBILIDADE 90DB RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 100HZ A 15KHZ ALTO FALANTE FULL RANGE DE 6" COM CONE DE PAPEL SISTEMA DE FIXAÇÃO 4 HASTES	UN											
15341.2	AUDIO OVER IP - TRANSMISSOR DE ÁUDIO VIA IP, REFERÊNCIA: BLR2 LITE - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15341.3	AMPLIFICADOR DE SOM COM 3 ENTRADAS LINE E ENTRADA DE MICROFONE MODELO PA 200MX - WORKPRO OU SIMILAR	UN											
15341.4	FIO PARA SOM 2X2.5MM²	M											
15341.5	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
15341.6	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN											
15342	CHAMADA DE ENFERMAGEM												
15343	CENTRAL 1 (TÉRREO - FASE 2)												
15343.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN											
15343.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN											
15343.3	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN											
15343.4	SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN											
15343.5	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN											
15343.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15343.7	CAIXA DE PASSAGEM 4X2"- PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTAÇÃO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO), REFERÊNCIAL SUPREMO.	UN											
15343.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15343.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15343.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15343.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15343.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15347	CENTRAL 5 (1ºPAV. - FASE 2)												
15347.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN											
15347.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN											
15347.3	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN											
15347.4	SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN											
15347.5	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15347.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15347.7	CAIXA DE PASSAGEM 4X2"- PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTAÇÃO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO), REFERÊNCIAL SUPREMO.	UN											
15347.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15347.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15347.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15347.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15347.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15351	CENTRAL 9 (2ºPAV. - FASE 2)												
15351.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN											
15351.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN											
15351.3	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN											
15351.4	SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN											
15351.5	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN											
15351.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15351.7	CAIXA DE PASSAGEM 4X2"- PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTAÇÃO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO), REFERÊNCIAL SUPREMO.	UN											
15351.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15351.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15351.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15351.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15351.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15352	CENTRAL 10 (2ºPAV. - FASE 2)												
15352.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN											
15352.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN											
15352.3	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN											
15352.4	SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN											
15352.5	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN											
15352.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15352.7	CAIXA DE PASSAGEM 4X2"- PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTAÇÃO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO), REFERÊNCIAL SUPREMO.	UN											
15352.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15352.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15352.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15352.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15352.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15356	CENTRAL 14 (3ºPAV. - FASE 2)												
15356.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN											
15356.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN											
15356.3	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN											
15356.4	SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN											
15356.5	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN											
15356.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
15356.7	CAIXA DE PASSAGEM 4X2"- PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTAÇÃO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO), REFERÊNCIAL SUPREMO.	UN											
15356.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15356.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15356.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15356.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15356.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15357	CENTRAL 15 (3ºPAV. - FASE 2)												
15357.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15357.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 20X20X10CM	UN											
15357.3	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN											
15357.4	CAIXA DE PASSAGEM 4X2"- PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTAÇÃO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO), REFERÊNCIAL SUPREMO.	UN											
15357.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15357.6	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15357.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15357.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15357.9	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15358	CENTRAL 16 (3ºPAV. - FASE 2)												
15358.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN											
15358.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 20X20X10CM	UN											
15358.3	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN											
15358.4	CAIXA DE PASSAGEM 4X2"- PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTAÇÃO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO), REFERÊNCIAL SUPREMO.	UN											
15358.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN											
15358.6	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
15358.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15358.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
15358.9	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
15359	PÁRA - RAIOS (SPDA) - EM RE-BAR												
15360	FASE 2												
15360.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M											
15360.2	CONDUTOR DE COBRE NÚ - #35MM²	M											
15360.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3											
15360.4	CAIXA DE CONCRETO 30X30X30CM PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	UN											
15360.5	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X2,4M - 254 MICRONS, ALTA CAMADA CONFORME NBR 13571	UN											
15360.6	RE-BAR BARRA REDONDA Ø10MM X 3,00M #80MM² DE AÇO GALVANIZADO A FOGO EM BARRA REF. TEL-768	UN											
15360.7	CLIPS PARA EMENDA DE RE-BARS - REF.: TEL 5238	UN											
15360.8	CONECTOR ESTRUTURAL TIPO ATERRINSERT	UN											
15360.9	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X3M-TEL-771	M											
15360.10	SUPORTE DE FIXAÇÃO SGG 02/F (TRANSVERSAL) PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (A CADA 1M)	UN											
15360.11	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS ATÉ 35MM2 PARA ATERRAMENTO ESTRUTURA METÁLICA - VIDE PROJETO	UN											
15360.12	SOLDA EXOTÉRMICA RE-BAR/ CABO	UN											
15360.13	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/ HASTE	UN											
15360.14	SOLDA EXOTÉRMICA CABO PASSANTE/ HASTE	UN											
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
16.1	VÁLVULAS E REGISTROS												
16.1.1	VÁLVULA PRESMA TIC 25 X 1/2"	UN											
16.1.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.3	VÁLVULA DE FLUXO 1/2"	UN											
16.1.4	VÁLVULA TERMOSTÁTICA 1"	UN											
16.1.5	VÁLVULA TERMOSTÁTICA 1.1/4"	UN											
16.1.6	VÁLVULA TERMOSTÁTICA 2"	UN											
16.1.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.12	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO 6"	UN											
16.1.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.15	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, Ø6"	UN											
16.1.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.25	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.26	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.27	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.28	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.29	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.30	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM BRONZE Ø 2.1/2"	UN											
16.1.31	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM BRONZE Ø 3"	UN											
16.1.32	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.33	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM BRONZE Ø 2.1/2"	UN											
16.1.34	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.35	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.37	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.38	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
16.2	ACESSÓRIOS												
16.2.1	TUBO DE DESCARGA PARA LIGAÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
16.2.2	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA POTÁVEL 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA	UN											
16.3	SISTEMA SOLAR												
16.3.1	ELETROBOMBA PARA RETORNO DE ÁGUA QUENTE VAZÃO = 5,4 m3/h ALT. MANOMÉTRICA = 24 mca POTÊNCIA = 1 CV MODELO BC-92 S/T 1A MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM SELO MECÂNICO EM INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERÂMICA.	UN											
16.3.2	ELETROBOMBA PARA RETORNO DE ÁGUA QUENTE VAZÃO = 5,5 m3/h ALT. MANOMÉTRICA = 18 mca POTÊNCIA = 3/4 CV MODELO BC-92 S/T 1A MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM SELO MECÂNICO EM INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERÂMICA.	M											
16.3.3	ELETROBOMBA PARA RETORNO DE ÁGUA QUENTE VAZÃO = 6,2 m3/h ALT. MANOMÉTRICA = 18 mca POTÊNCIA = 1 CV MODELO BC-92 S/T 1A MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM SELO MECÂNICO EM INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERÂMICA.	UN											
16.3.4	ELETROBOMBA PARA RETORNO DE ÁGUA QUENTE VAZÃO = 6,1 m3/h ALT. MANOMÉTRICA = 14 mca POTÊNCIA = 3/4 CV MODELO BC-92 S/T 1A MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM SELO MECÂNICO EM INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERÂMICA.	UN											
16.3.5	ELETROBOMBA PARA RETORNO DE ÁGUA QUENTE VAZÃO = 6,6 m3/h ALT. MANOMÉTRICA = 8 mca POTÊNCIA = 3/4 CV MODELO BC-92 S/T 1A MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM SELO MECÂNICO EM INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERÂMICA.	UN											
16.3.6	SENSOR DE TEMPERATURA	UN											
16.3.7	TERMÔMETRO	UN											
16.3.8	VÁLVULA ELIMINADORA DE AR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
16.3.9	COLETOR SOLAR EM COBRE E ALUMÍNIO MC 1900 TF20, 2,0m² (2,00m X 1,00m) CADA, FABRICANTE HELIOTEK, CERTIFICADO INMETRO "A", PRODUÇÃO MÍNIMA DE ENERGIA DE 137,79 KWH/MÊS E EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 50% OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
16.3.10	RESERVATÓRIO TÉRMICO (ALTA PRESSÃO) COM CAPACIDADE DE 6.000 LITROS CADA, EM AÇO INOX 316	UN											
16.3.11	ELETROBOMBA P/ CIRCULAÇÃO DE ÁGUA DOS COLETORES SOLAR MODELO: 20/1S MARCA ROWA PRESSÃO: 15m.c.a VAZÃO: 14,0 m³/h OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
16.3.12	ELETROBOMBA P/ AQUECEDOR A GÁS MODELO: PRESS 350 E MARCA ROWA - PRESSÃO: 28,0m.c.a - VAZÃO: 10,0 m³/h OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
16.3.13	MÓDULO 01 DE AQUECIMENTO A GÁS INDUSTRIAL, INTELIGENTE, AUTOMÁTICO, DIGITAL, COM 04 AQUECEDORES - 35,5 L/MIN MODELO 2802 FEC MARCA RINNAI, BOSCH OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	UN											
16.3.14	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO CARDAL MODELO 3T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
16.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO												
16.4.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PARA CAPACIDADE DE 111,845 LITROS/DIA, COM A IMPLANTAÇÃO COMPLEMENTAR (REATORES ANAERÓBICO E DECANTADOR SECUNDÁRIO, DE FLUXO ASCENDENTE, INTERLIGAÇÕES, CONFORME DETALHE DE PROJETO)	UN											
16.5	TANQUE CONTENÇÃO DE CHEIAS												
16.5.1	BOMBA SUBMERSÍVEL - SCHNEIDER MODELO: BCS - 220, POTÊNCIA: 1,0 CV - VAZÃO: 24,40 m3/h - ALTURA MANOMÉTRICA: 6,0 m.c.a	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.5.2	COLCHÃO DE PEDRA BOLA (440X440X120)CM	UN											
16.6	ÁGUA FRIA												
16.7	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA												
16.7.1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M											
16.7.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM (1")	M											
16.7.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM (1 1/4")	M											
16.7.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM (1 1/2")	M											
16.7.5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=60MM (2")	M											
16.7.6	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM (2 1/2")	M											
16.7.7	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=85MM (3")	M											
16.7.8	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=110MM (4")	M											
16.7.9	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=160MM (6")	M											
16.7.10	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=54MM	M											
16.7.11	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=73MM	M											
16.7.12	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=114MM	M											
16.7.13	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=168MM	M											
16.8	SERVIÇOS AUXILIARES												
16.8.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M											
16.8.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M											
16.8.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M											
16.8.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M											
16.8.5	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M											
16.8.6	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M											
16.8.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3											
16.8.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2											
16.8.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3											
16.8.10	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M											
16.8.11	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M											
16.8.12	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M											
16.9	ÁGUA QUENTE												
16.10	TUBOS E CONEXÕES DE CPVC AQUATHERM PARA ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE MARCA KRONA, TIGRE, AMANCO OU SIMILAR												
16.10.1	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=22MM	M											
16.10.2	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=28MM	M											
16.10.3	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=35MM	M											
16.10.4	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=42MM	M											
16.10.5	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=54MM	M											
16.10.6	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=73MM	M											
16.10.7	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=89MM	M											
16.10.8	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=89MM	M											
16.10.9	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=114MM	M											
16.11	SERVIÇOS AUXILIARES												
16.11.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M											
16.11.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M											
16.11.3	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M											
16.11.4	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M											
16.11.5	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M											
16.12	SISTEMA DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL												
16.12.1	HIDRÔMETRO 1.1/2" MULTIJATO - VAZÃO NOMINAL = 20,0m3/h	UN											
16.12.2	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN											
16.13	CISTERNA DE ÁGUA POTÁVEL												
16.13.1	CISTERNA EM POLIETILENO VOLUME = 20.000 LITROS Ø = 317cm - ALTURA = 283cm MARCA FORTLEV EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
16.13.2	ELETROBOMBA PARA RECALQUE MARCA FAMAC MODELO = FPA40-13 VAZÃO = 30,0 m3/h ALTURA MANOMÉTRICA = 31,19 m.c.a POTÊNCIA = 7,5 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
16.13.3	ELETROBOMBA PARA RECALQUE MARCA FAMAC MODELO = FGN-3 VAZÃO = 6,0 m3/h ALTURA MANOMÉTRICA = 25,12 m.c.a POTÊNCIA = 1,5 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
16.13.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.13.5	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN											
16.13.6	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN											
16.13.7	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA DN 2"	UN											
16.13.8	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA DN 4"	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.13.9	VÁLVULA DE FLUXO Ø1/2" PARA AVISO NA PORTARIA DE PROBLEMAS NA ALIMENTAÇÃO DA CISTERNA. CONFIRMAR MODELO E INSTALAÇÃO COM PROJETO ELÉTRICO.	UN											
16.14	RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS												
16.14.1	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN											
16.15	ESGOTO												
16.16	TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO												
16.16.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M											
16.16.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM	M											
16.16.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M											
16.16.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M											
16.16.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=150MM	M											
16.16.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=200MM	M											
16.17	SERVIÇOS AUXILIARES												
16.17.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M											
16.17.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M											
16.17.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M											
16.17.4	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M											
16.17.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3											
16.17.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2											
16.17.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3											
16.17.8	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M											
16.17.9	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M											
16.17.10	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M											
16.18	TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO LINHA MARRON PARA ESGOTO												
16.18.1	TUBO DE POLIPROPILENO, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M											
16.18.2	TUBO DE POLIPROPILENO, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=50MM	M											
16.18.3	TUBO DE POLIPROPILENO, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=63MM	M											
16.18.4	TUBO DE POLIPROPILENO, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=110MM	M											
16.19	SERVIÇOS AUXILIARES												
16.19.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3											
16.19.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2											
16.19.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3											
16.19.4	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M											
16.19.5	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M											
16.19.6	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M											
16.20	CAIXAS E POÇO DE VISITAS												
16.21	INSPEÇÃO												
16.21.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H<=100CM	UN											
16.21.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H<= 100CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO"	UN											
16.21.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H<=100CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN											
16.21.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H<=100CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN											
16.21.5	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM À H=100CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN											
16.21.6	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM À H=100CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN											
16.21.7	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM VAZADA COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN											
16.21.8	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM, PROFUNDIDADE H=60CM A H=110CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM VAZADA COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN											
16.21.9	POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO, DIMENSÃO INTERNA (120X120)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø60CM COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN											
16.21.10	POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS (À EXECUTAR), EM CONCRETO, DIMENSÃO INTERNA (150X150)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø60CM COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN											
16.21.11	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (30X30)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM À H=100CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN											
16.21.12	POÇO DE ABSORÇÃO D = 120 H = 600	UN											
16.21.13	POÇO DE ABSORÇÃO D = 150 H = 600	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.21.14	POÇO DE ABSORÇÃO D = 200 H = 600	UN											
16.21.15	BOCA DE LOBO SIMPLES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIMENSÕES INTERNAS (100X60)CM , PROFUNDIDADE H=ENTRE 90CM E 150CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO. A REFORMAR	UN											
16.21.16	BOCA DE LOBO SIMPLES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIMENSÕES INTERNAS (100X60)CM , PROFUNDIDADE H=ENTRE 90CM E 150CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO. EXECUTAR	UN											
16.21.17	CANALETA DE CONCRETO COM GRELHA DE FERRO (30xh=VAR)	M											
16.21.18	CANALETA PERFIL "U" LAMINADO PARA CAPTAÇÃO DE ÓLEO = 20,0 M	UN											
16.21.19	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO PRÉ-FABRICADA - VOLUME= 300 Litros MARCA FIBRATEC OU DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA SIMILAR	UN											
16.22	GORDURA												
16.22.1	CAIXA DE GORDURA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (250X150XH.A.=120)CM, COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO DE GORDURA"	UN											
16.22.2	CAIXA DE GORDURA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50XH.A.=50)CM, COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO DE GORDURA"	UN											
16.22.3	CAIXA DE GORDURA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (250X150XH.A.=120)CM, COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO DE GORDURA"	UN											
16.23	ÁGUAS PLUVIAIS												
16.24	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS												
16.24.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M											
16.24.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M											
16.24.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=150MM	M											
16.24.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=200MM	M											
16.24.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=300MM	M											
16.24.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M											
16.24.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M											
16.24.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M											
16.24.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M											
16.25	SERVIÇOS AUXILIARES												
16.25.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M											
16.25.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M											
16.25.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M											
16.25.4	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M											
16.25.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3											
16.25.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2											
16.25.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3											
16.25.8	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M											
16.26	CAIXAS E RALOS SIFONADOS												
16.26.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN											
16.26.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN											
16.26.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN											
16.26.4	CAIXA SECA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN											
16.26.5	GRELHA SEMIESFERICA 100MM	UN											
16.26.6	GRELHA SEMIESFERICA 150MM	UN											
16.26.7	GRELHA DE FERRO 20 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
16.26.8	GRELHA DE FERRO 30 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
16.26.9	GRELHA CROMADA REDONDA Ø150 MM	UN											
16.27	DRENO AR CONDICIONADO												
16.28	TUBOS E CONEXÕES DE PVC, SERIE NORMAL, DE ESGOTO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO												
16.28.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M											
16.28.2	TUBO DE PVC TIPO ESGOTO P/ AR CONDICIONADO, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM	M											
16.28.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M											
16.29	SERVIÇOS AUXILIARES												
16.29.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M											
16.29.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M											
16.29.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M											
16.29.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M											
16.29.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.29.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2											
16.29.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3											
16.29.8	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M											
17	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
17.1	ABRIGO PARA HIDRANTES												
17.1.1	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA, INCLUSO 1 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° Ø 63MM, 1 ADAPTADOR STORZ Ø 40MM, 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M Ø 40MM E 1 ESGUICHO REGULÁVEL Ø 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
17.2	EXTINTORES												
17.2.1	EXTINTOR INCENDIO TIPO PO QUIMICO 4KG - ABC, COM SUPORTE DE PAREDE	UN											
17.2.2	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO 5-B.C	UN											
17.3	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES												
17.3.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA, INCLUSO CONEXÕES, D= 25MM (1")	M											
17.3.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	M											
17.3.3	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, INCLUSO CONEXÕES, D= 80MM (3")	M											
17.4	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
17.4.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO S2D/S2E/S3/S8/S9/S12 - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN											
17.4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO S17 - 200 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN											
17.4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO - TIPO E2/E3/E5/E9/A1/P1/P2 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN											
17.4.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO M1 - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN											
17.5	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTOS												
17.5.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
17.5.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
17.5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
17.5.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
17.5.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
17.5.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
17.5.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
17.5.8	MANÔMETRO 1/2" (0 A 10) KGF/CM2	UN											
18	INSTALAÇÕES GLP												
18.1	TUBOS MULTICAMADAS PARA GÁS GLP - CONFORME ISO 17484-1												
18.1.1	TUBOS MULTICAMADAS, DIÂMETRO NOMINAL Ø16MM, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM POLIETILENO RETICULADO (PEX) E CAMADA DE ALUMÍNIO	M											
18.1.2	TUBOS MULTICAMADAS, DIÂMETRO NOMINAL Ø20MM, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM POLIETILENO RETICULADO (PEX) E CAMADA DE ALUMÍNIO	M											
18.1.3	TUBOS MULTICAMADAS, DIÂMETRO NOMINAL Ø26MM, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM POLIETILENO RETICULADO (PEX) E CAMADA DE ALUMÍNIO	M											
18.1.4	TUBOS MULTICAMADAS, DIÂMETRO NOMINAL Ø32MM, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM POLIETILENO RETICULADO (PEX) E CAMADA DE ALUMÍNIO	M											
18.2	CONEXÕES ROSCÁVEIS DE COBRE OU LIGAS DE COBRE - CONF. NBR 11720												
18.2.1	COTOVELO ROSCA FÊMEA Ø1" BSP EM LATÃO	UN											
18.2.2	NIPLE DUPLO Ø1" BSP EM LATÃO	UN											
18.2.3	NIPLE DUPLO Ø1/2" BSP EM LATÃO	UN											
18.2.4	PLUG Ø1/2" BSP EM LATÃO	UN											
18.2.5	UNIÃO Ø1" BSP EM LATÃO	UN											
18.3	ABRIGO/CAIXA DE MEDIÇÃO PARA GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO												
18.3.1	ABRIGO/CAIXA DE MEDIÇÃO PARA GÁS GLP EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO OU AÇO ZINCADO, ESPESSURA MÍNIMA DE 0,9MM, COM TAMPA VENTILADA, DIMENSÕES 50CM X 50CM X 40CM	UN											
18.4	VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO - CONFORME ABNT NBR 15590												
18.4.1	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE 2" ESTÁGIO PARA GÁS GLP COM VÁLVULA DE BLOQUEIO CONTRA SOBREPRESSÃO, VAZÃO 10KG/H, FAIXA DE PRESSÃO DE SAÍDA 2,0 A 3,2 KPA, CONEXÃO DE ENTRADA Ø3/4" BSP-F, CONEXÃO DE SAÍDA Ø3/4" BSP-F. REFERÊNCIA: CLESSE MODELO TECNIX OPSO CÓDIGO CB52262	UN											
18.5	MEDIDORES DO TIPO DIAFRAGMA DE GÁS GLP - CONFORME ABNT NBR 13127												
18.5.1	MEDIDOR DE GÁS GLP G10 - LINHA INDUSTRIAL - VAZÃO MÁXIMA 13,0M³/H DE GÁS GLP	UN											
18.5.2	MEDIDOR DE GÁS GLP G16 - LINHA INDUSTRIAL - VAZÃO MÁXIMA 20,0M³/H DE GÁS GLP	UN											
18.6	TUBOS FLEXÍVEIS METÁLICOS - CONFORME ABNT NBR 14177												
18.6.1	TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA LIGAÇÃO DE MEDIDORES G10 E G16, DE COMPRIMENTO 155MM, EM LIGA ESPECIAL DE COBRE TOMBACK 85/15 E EXTREMIDADES COM TERMINAIS DE LATÃO SOLDADO COM MACHO FIXO Ø1" BSP-M E FÊMEA GIRATÓRIA Ø1.1/4" BSP-F	UN											
18.7	VÁLVULAS DE BLOQUEIO DE ESFERA PARA GÁS DE PASSAGEM PLENA - CONFORME ABNT NBR 14788												

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
18.7.1	VÁLVULA DE ESFERA PARA LINHAS DE GASES INFLAMÁVEIS Ø1" BSP, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, COM CORPO EM LATÃO CLASSE 300, ESFERA E HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL. REFERÊNCIA: MGA - VET LATÃO FORJADO CLASSE 300	UN											
18.7.2	VÁLVULA DE ESFERA PARA LINHAS DE GASES INFLAMÁVEIS Ø1/2" BSP, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, COM CORPO EM LATÃO CLASSE 300, ESFERA E HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL. REFERÊNCIA: MGA - VET LATÃO FORJADO CLASSE 300	UN											
18.8	ELEMENTOS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE												
18.8.1	GRADE RETANGULAR 15CM X 15CM COM ÁREA DE PASSAGEM EFETIVA DE AR MÍNIMA DE 100CM²	UN											
18.9	KIT DE INSTALAÇÃO PARA TERMINAL DE AQUECEDORES DE PASSAGEM A GÁS												
18.9.1	KIT DE INSTALAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE AQUECEDORES DE PASSAGEM A GÁS, TUBO COM DIÂMETRO DE Ø80MM COM COMPRIMENTO DE 1,5M, CHAPÉU TERMINAL T, CONTENDO COLARINHO E ABRAÇADEIRAS DE FIXAÇÃO	UN											
18.10	TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA PONTOS DE CONSUMO CONFORME NBR 14177												
18.10.1	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL PARA SER UTILIZADO NA CONDUÇÃO DOS GASES EM COBRE ESPECIAL TOMBACK 85/15 (ASTM B 135) CORRUGADO DE FORMA HELICOIDAL ROSCA MACHO FIXO FÊMEA GIRATÓRIA Ø1/2" BSP, COMPRIMENTO XXMM	UN											
19	INSTALAÇÕES GASES ESPECIAIS												
19.1	TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE COBRE CONFORME ABNT 13206												
19.1.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
19.1.2	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
19.1.3	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
19.1.4	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1.1/4" (35 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
19.1.5	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1.1/2" (42 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
19.1.6	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
19.1.7	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2.1/2" (66 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
19.1.8	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3" (79 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
19.1.9	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 4" (104 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
19.2	TINTA PARA PINTURA DE TUBULAÇÃO												
19.2.1	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 EM LATA DE 3,6 LITROS	M											
19.2.2	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO AZUL-MARINHO PADRÃO MUNSELL 55 PB 2/4 EM LATA DE 3,6 LITROS	M											
19.2.3	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE-EMBLEMA PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8 EM LATA DE 3,6 LITROS	M											
19.2.4	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO CINZA-CLARO PADRÃO MUNSELL N 6,5 EM LATA DE 3,6 LITROS	M											
19.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
19.3.1	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3											
19.4	TERMINAIS DE CONSUMO PARA GASES MEDICINAIS												
19.4.1	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG OU EQUIVALENTE TÉCNICA	UN											
19.4.2	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA ÓXIDO NITROSO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
19.4.3	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
19.4.4	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
19.5	RÉGUAS (220/380V)												
19.5.1	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 08 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 02 TOMADAS 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTO DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45. - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA.	UN											
19.5.2	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 PARA VÁCUO CLÍNICO; PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 03 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 02 TOMADAS 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTO DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45. - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA.	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
19.5.3	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 02 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 02 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 02 PARA VÁCUO CLÍNICO; 01 PARA ÓXIDO NITROSO MEDICINAL; PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 08 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 02 TOMADAS 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTO DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45.	UN											
19.5.4	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 08 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 02 TOMADAS 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 02 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45; 01 INTERRUPTOR PARA LUMINÁRIA - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA.	UN											
19.6	ALARMES												
19.6.1	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
19.6.2	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE O U EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
19.6.3	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE ÓXIDO NITROSO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
19.6.4	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
19.7	PONTOS DE CONSUMO ESPECIAIS												
19.7.1	PONTO PARA PISTOLA DE AR COMPRIMIDO PARA LIMPEZA	UN											
19.7.2	PONTO COM FILTRO REGULADOR-LUBRIFICADOR	UN											
19.8	ACESSÓRIO PARA PONTOS DE CONSUMOS ESPECIAIS												
19.8.1	MANGUEIRA DE CONDUÇÃO DE AR COMPRIMIDO ALTA PRESSÃO, COMPRIMENTO DE 3 METRO	UN											
19.9	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO												
19.9.1	CAIXA PARA 1 VÁLVULA DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL.	UN											
19.9.2	CAIXA PARA 3 VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL.	UN											
19.9.3	CAIXA PARA 4 VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL.	UN											
19.10	VÁLVULAS DE SEÇÃO DE ESFERA TRIPARTIDA DE PASSAGEM PLENA PARA GASES MEDICINAIS CONFORME ABNT NBR 14.788												
19.10.1	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI).	UN											
19.10.2	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI).	UN											
19.10.3	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1.1/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI).	UN											
19.10.4	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI).	UN											
19.10.5	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø3" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI).	UN											
19.12	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL - PENTAPLEX												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
19.12.1	SISTEMA PRINCIPAL CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 300 M³/H, CONTENDO: - FILTRO DE ASPIRAÇÃO; - COMPRESSORES DE AR (OPERAÇÃO E BACKUP) DO TIPO PISTÃO ISENTOS DE ÓLEO COM VAZÃO DE OPERAÇÃO; - CONJUNTO DE FILTRAGEM; - SECADOR POR ADSORÇÃO; - RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO; - SISTEMA DE REGULAGEM DE PRESSÃO; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DADOS TÉCNICOS: 1800KG - TRIFÁSICO - 45,7KW - 220V - 60HZ DIMENSÃO: 270x280x200CM (A x L x P); REF: VALMIG AIRMED-OILFREE AIRMED-SCR-37D OU EQUIVALENTE TÉCNICO (ATLAS COPCO, DALTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN											
19.12.2	SISTEMA RESERVA CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 300 M³/H, CONTENDO: - FILTRO DE ASPIRAÇÃO; - COMPRESSORES DE AR (OPERAÇÃO E BACKUP) DO TIPO PISTÃO ISENTOS DE ÓLEO COM VAZÃO DE OPERAÇÃO; - CONJUNTO DE FILTRAGEM; - SECADOR POR ADSORÇÃO; - RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO; - SISTEMA DE REGULAGEM DE PRESSÃO; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DADOS TÉCNICOS: 1800KG - TRIFÁSICO - 45,7KW - 220V - 60HZ DIMENSÃO: 270x280x200CM (A x L x P); REF: VALMIG AIRMED-OILFREE AIRMED-SCR-37D OU EQUIVALENTE TÉCNICO (ATLAS COPCO, DALTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN											
19.13	CENTRAL DE OXIGÊNIO MEDICINAL												
19.13.1	USINA GERADORA DE OXIGÊNIO CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MENSAL DE 18.000 m³/MÊS; VAZÃO DO COMPRESSOR = 774 m³/h; POTÊNCIA = 44,74 Kw; VOLUME DO RESERVATÓRIO = 2.000 L; REFERÊNCIA: DINATEC US10X 100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
19.14	CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO - TRIPLEX												
19.14.1	SISTEMA CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO 240 M³/H E SUPRIMENTO DE CAPACIDADE EQUIVALENTE DE 240 M³/H, CONTENDO: - DOIS FILTROS BACTERIOLÓGICOS INSTALADOS EM PARALELO; - RESERVATÓRIO DE VÁCUO; - BOMBAS DE VÁCUO DO TIPO PALHETA LUBRIFICADAS; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DADOS TÉCNICOS: - 840KG - TRIFÁSICO - 7,80KW - 220V - 60HZ DIMENSÃO: 220x200x122CM (A x L x P); REF: VALMIG ASPMIG LV-240T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (ATLAS COPCO, DALTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN											
19.14.2	SISTEMA CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO 240 M³/H E SUPRIMENTO RESERVA DE CAPACIDADE EQUIVALENTE DE 240 M³/H, CONTENDO: - DOIS FILTROS BACTERIOLÓGICOS INSTALADOS EM PARALELO; - RESERVATÓRIO DE VÁCUO; - BOMBAS DE VÁCUO DO TIPO PALHETA LUBRIFICADAS; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DADOS TÉCNICOS: - 840KG - TRIFÁSICO - 7,80KW - 220V - 60HZ DIMENSÃO: 220x200x122CM (A x L x P); REF: VALMIG ASPMIG LV-240T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (ATLAS COPCO, DALTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN											
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO												
20.1	EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO - SISTEMA SPLIT INVERTER												
20.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN											
20.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN											
20.2	CAIXAS DE PASSAGEM PLÁSTICAS												
20.2.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA UNIDADES EVAPORADORAS TIPO HI-WALL. REFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS CPP 0006E	UN											
20.2.2	TAMPA DE ACAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM DE UNIDADES EVAPORADORAS DO TIPO HI-WALL. EFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS TPP 003	UN											
20.4	EVAPORADORA VRF - TIPO HI WALL												
20.4.1	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ20AVM - CAP. 7.500BTU/H - VAZÃO: 545m³/h - 1/4"x1/2" - 12kg - MONOFÁSICA - 0,040KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 290x795x266mm (A x L x P)	UN											
20.4.2	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ25AVM - CAP. 9.600BTU/H - VAZÃO: 564m³/h - 1/4"x1/2" - 12kg - MONOFÁSICA - 0,040KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 290x795x266mm (A x L x P)	UN											
20.4.3	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ32AVM - CAP. 12.300BTU/H - VAZÃO: 588m³/h - 1/4"x1/2" - 12kg - MONOFÁSICA - 0,040KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 290x795x266mm (A x L x P)	UN											
20.4.4	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ40AVM - CAP. 15.400BTU/H - VAZÃO: 732m³/h - 1/4"x1/2" - 15kg - MONOFÁSICA - 0,050KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 290x1.050x269mm (A x L x P)	UN											
20.4.5	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ50AVM - CAP. 19.100BTU/H - VAZÃO: 900m³/h - 1/4"x1/2" - 15kg - MONOFÁSICA - 0,060KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 290x1.050x269mm (A x L x P)	UN											
20.5	EVAPORADORA VRF - TIPO CASSETE FLUXO CIRCULAR 360º												
20.5.1	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO CASSETE FLUXO CIRCULAR 360º) - MODELO: FXFQ50AVM - CAP 21.500BTU/H - VAZÃO: 1.079m³/h - 1/4"x1/2" - 19 kg - MONOFÁSICA - 0,040KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 256x840x840mm (A x L x P)	UN											
20.5.2	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO CASSETE FLUXO CIRCULAR 360º) - MODELO: FXFQ80AVM - CAP 34.100BTU/H - VAZÃO: 1.349m³/h - 3/8"x5/8" - 22 kg - MONOFÁSICA - 0,096KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 256x840x840mm (A x L x P)	UN											
20.6	EVAPORADORA VRF - TIPO CASSETE 2 VIAS												
20.6.1	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO CASSETE 2 VIAS - MODELO: FXCQ20AVM - CAP. 8.500BTU/H - VAZÃO: 630m³/h - 1/4"x1/2" - 19 kg - MONOFÁSICA - 0,031KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 305x775x620mm (A x L x P)	UN											
20.6.2	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO CASSETE 2 VIAS - MODELO: FXCQ50AVM - CAP. 21.500BTU/H - VAZÃO: 900m³/h - 1/4"x1/2" - 22 kg - MONOFÁSICA - 0,059KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 305x990x620mm (A x L x P)	UN											
20.7	EVAPORADORA VRF - TIPO DUTO												

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.7.1	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO DUTO - MODELO FXSQ20PAVE - CAP. 8.500BTU/H - VAZÃO: 540m3/h - 1/4"x1/2" - 25 kg - 0,058 KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 245x550x800mm (A x L x P)	UN											
20.7.2	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO DUTO - MODELO FXSQ32PAVE - CAP. 13.600BTU/H - VAZÃO: 569m3/h - 1/4"x1/2" - 25 kg - 0,066 KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 245x550x800mm (A x L x P)	UN											
20.7.3	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO DUTO - MODELO FXSQ63PAVE - CAP. 27.300BTU/H - VAZÃO: 1.259m3/h - 3/8"x5/8" - 35 kg - 0,106 KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 245x1.000x800mm (A x L x P)	UN											
20.8	CONDENSADORA VRF - SOMENTE FRIO - 380V												
20.8.1	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ8AYM - CAP. 76.400BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 175kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)	UN											
20.8.2	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ10AYM - CAP. 95.5000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 185kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)	UN											
20.8.3	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ12AYM - CAP. 114.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 185kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)	UN											
20.8.4	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ14AYM - CAP. 136.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 215kg - DIMENSÃO 1.657x1.240x765mm (A x L x P)	UN											
20.8.5	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ16AYM - CAP. 154.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 260kg - DIMENSÃO 1.657x1.240x765mm (A x L x P)	UN											
20.8.6	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ18AYM - CAP.171.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 260kg - DIMENSÃO 1.657x1.240x765mm (A x L x P)	UN											
20.8.7	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ20AYM - CAP.191.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 285kg - DIMENSÃO 1.657x1.240x765mm (A x L x P)	UN											
20.9	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES												
20.9.1	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
20.9.2	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
20.9.3	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
20.9.4	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
20.9.5	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
20.9.6	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø7/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
20.9.7	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1 1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
20.9.8	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1 1/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
20.9.9	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1 3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
20.9.10	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1 5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
20.10	CONEXÕES E ACESSÓRIOS												
20.10.1	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A22T	UN											
20.10.2	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A33T	UN											
20.10.3	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A72T	UN											
20.10.4	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A73T + KHRP26M73TP	UN											
20.10.5	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES EXTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO BHFP22P100	UN											
20.10.6	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES EXTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO BHFP22P151	UN											
20.10.7	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV63 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN											
20.10.8	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV80 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN											
20.10.9	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV100 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN											
20.10.10	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV125 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN											
20.10.11	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV140 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN											
20.10.12	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV200 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN											
20.10.13	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV250 (TF CONEXÃO 3/8"x7/8")	UN											
20.10.14	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV400 (TF CONEXÃO 1/2"x1 1/8")	UN											
20.10.15	KIT VRV AHU CONTROL BOX KIT MODELO: EKEQMCBA	UN											
20.10.16	INTELLIGENT TOUCH MANAGER - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: DCM601A51 (BRAZIL)	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.10.17	INTERFACE-INTEGRATED CONTROL SYSTEM CONNECTING VRV SYSTEM WITH BMS SYSTEM - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: (DMS502B51) BACNET	UN											
20.10.18	ADAPTOR - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: DCM601A52 (ITM PLUS)	UN											
20.10.19	CARGA DE GÁS EXTRA DE REFRIGERANTE R410A	KG											
20.11	REGISTROS												
20.11.1	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A2YHSY-1-S 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
20.11.2	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A3YHSY-2-S 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
20.11.3	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A4YHSY-1-S 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
20.11.4	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A5YHSY-1-S 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
20.11.5	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A7YHSY-1-S 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
20.12	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR												
	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC, DXCMG, F, A, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA COM VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA, PRÓPRIA PARA ACOPLAMENTO EM CONDENSADORES DE TERCEIROS, SISTEMA VRF, COM TECNOLOGIA INVERTER E CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR. UNIDADE COMPOSTA MINIMAMENTE POR CAIXA DE MISTURA, PONTO DE ACOPLAMENTO DE EXAUSTOR PARA REJEIÇÃO DE AR DO AMBIENTE, PONTO PARA ACOPLAMENTO DE TOMADA DE AR EXTERNO, SERPENTINA TROCADORA DE CALOR, BATERIA DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS ALETADAS PARA REAQUECIMENTO E DESUMIDIFICAÇÃO, CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTROS SEQUENCIAIS, CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE FLUXO E ACOPLAMENTO PARA DUTOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR POR SISTEMA FLANGEADO PADRÃO TDC E JUNTAS FLEXÍVEIS ABSORVEDORAS DE VIBRAÇÃO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E NA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SELECIONAMENTO DAS UTAS E DOS SISTEMAS OBS: TODOS AS UTAS SERÃO 380v TRIFÁSICO												
20.12.1	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 30,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):18,7 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):4300 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):800 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 7,5 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7256 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ											
20.12.2	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 2,2 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):1,8 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):590 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):65 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 7,5 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7256 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ											
20.12.3	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):8,2 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):2160 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):660 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 2,1 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7256 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ											
20.12.4	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 30,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):18,7 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):6200 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):2360 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 3,5 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7256 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ											
20.12.5	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 16,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):9,1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):1400 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):1400 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 1,1 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7260 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ											
20.12.6	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 16,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):9,1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):1400 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):1400 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 1,1 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7261 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.12.7	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 11.3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):7.4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):3655 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):755 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 25 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISISTIVA: 2.5 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7262 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ											
20.12.8	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 47.6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):32.1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):11045 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):2675 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 35 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISISTIVA: TROX, AIRSIDE, BERLINER LUFT OU TRAYDUS kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7263 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ											
20.12.9	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 13.7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):10.4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):3300 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):500 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISISTIVA: 1.1 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7256 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ											
20.12.10	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12.7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):9.4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):2890 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):500 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISISTIVA: 2.2 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7256 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ											
20.12.11	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12.7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):9.4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):2890 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):500 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISISTIVA: 2.2 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7257 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ											
20.12.12	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12.7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):9.4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):2890 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):500 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISISTIVA: 2.2 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7258 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ											
20.12.13	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12.7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):9.4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):2890 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):500 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISISTIVA: 2.2 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7259 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ											
20.12.14	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 49.8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):40.1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):15960 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):3255 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 25 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISISTIVA: 8.4 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7259 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ											
20.12.15	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 21 CARGA TÉRMICA SENSIVEL (KW):16.3 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):6415 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):1080 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 25 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISISTIVA: 5.2 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7260 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ											
20.12.16	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12.9 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):9.7 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):2940 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):500 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 20 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISISTIVA: 4.5 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7261 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ											
20.13	FANCOILS MODULARES												

Denis Cley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.13.15	FANCOIL MODULAR HORIZTONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12,8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 7,5 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 2225 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1080 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ											
20.13.16	FANCOIL MODULAR HORIZTONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 11,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 8,7 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 3230 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 390 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ											
20.13.17	FANCOIL MODULAR HORIZTONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 11,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 8,7 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 3240 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 390 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ											
20.13.18	FANCOIL MODULAR HORIZTONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 21,4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 17,1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 5925 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 820 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ											
20.13.19	FANCOIL MODULAR HORIZTONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 17,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 12,3 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 4560 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1130 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ											
20.14	FANCOLETE HOSPITALAR EXPANSÃO DIRETA												
20.14.1	FANCOLETE HOSPITALAR COM SERPENTINA PARA UTILIZAÇÃO COM SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA R410A COM SISTEMA VRF (VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA VIDE FORNECEDOR). REFERÊNCIA: TROX FCDf-HS, BERLINER LUFT FLC OU SYSTEM AIR TRAUDYS CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 1,5 FILTRAGEM: G4+F8	CJ											
20.15	CAIXA DE EXAUSTÃO ISOLAMENTO												
20.15.1	VENTILADOR DO TIPO PLENUM FAN EC-DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1170 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 2KW/380V-3F-60HZ REFERÊNCIA:BBL 453 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16	CAIXA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO												
20.16.1	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2410 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 65mmCA - MOTOR 0,75 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.2	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2850 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 25mmCA - MOTOR 0,55 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.3	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1605 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.4	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2805 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 25mmCA - MOTOR 0,75 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.5	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2445 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 65mmCA - MOTOR 0,75 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.6	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2505 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 65mmCA - MOTOR 0,75 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.7	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1455 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.8	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1665 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 65mmCA - MOTOR 0,55 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.9	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1875 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 65mmCA - MOTOR 0,55 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.10	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 4285 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 65mmCA - MOTOR 1,5 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 355 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.16.11	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 880 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 60mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBT-S 150 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.12	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 9790 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 60mmCA - MOTOR 3 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 500 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.13	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 9790 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 65mmCA - MOTOR 3 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 500 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.14	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1015 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 65mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BLT 180 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.15	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 12290 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 60mmCA - MOTOR 3 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 560 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.16	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2595 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 70mmCA - MOTOR 0,75 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.17	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1800 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 70mmCA - MOTOR 0,55 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.18	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1250 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,12 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.19	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 980 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,12 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 180 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.20	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1220 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,12 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.21	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2115 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.22	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 600 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,09 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.23	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 970 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,09 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.24	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1295 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.25	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 7400 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,75 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 500 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.26	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2740 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,25 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 315 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.27	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 5390 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,55 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 450 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.28	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2300 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 25mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.16.29	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 9400 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,55 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: GTS 1000 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.30	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 4800 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: GTS 630 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.31	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 4800 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: GTS 710 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.32	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 6900 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,55 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: GTS 900 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.33	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 10800 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,75 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: GTS 1000 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.34	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 6800 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,55 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: GTS 900 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.35	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 995 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 60mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 180 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.36	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 3270 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,25 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 355 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.37	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 600 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,09 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.38	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 250 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,09 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS-S 150 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.39	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1450 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 25mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.40	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 650 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.41	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 600 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,09 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS-S 150 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.42	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2500 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,25 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 355 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.43	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2995 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 315 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.44	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1000 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.45	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 600 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,09 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.16.46	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1500 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.16.47	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1525 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmH ₂ O - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.17	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA GABINETES DE VENTILAÇÃO												
20.17.1	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA GABINETES DE VENTILAÇÃO	CJ											
20.18	VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS EM LINHA PARA RENOVAÇÃO DE AR												
20.18.1	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, ROTOR NOMINAL Ø200, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 805M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 28 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 200 220V/77W/60HZ - 299x249x218 MM - 3,00KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 200, OTAM MIXVENT TD-800/200 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.19	CAIXA DE FILTRO PARA VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS DE RENOVAÇÃO DE AR												
20.19.1	CAIXA DE FILTRO CLASSE G4 PARA USO EM CAIXA FILBOX RED Ø200. REFERÊNCIA: SICFLUX	CJ											
20.20	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA VENTILADORES COMPACTOS												
20.20.1	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA VENTILADORES COMPACTOS	CJ											
20.21	VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS EM LINHA PARA EXAUSTÃO DE AR												
20.21.1	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, ROTOR NOMINAL Ø100, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 145M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 12 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 100 220V/1F/77W/60HZ - 299x249x218 MM - 2,97KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 100, OTAM MIXVENT TD-250/100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.21.2	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, ROTOR NOMINAL Ø125, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 220M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 12 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 125 220V/1F/77W/60HZ - 299x249x218 MM - 2,98KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 125, OTAM MIXVENT TD-350/125 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.21.3	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, ROTOR NOMINAL Ø150, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 360M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 18 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 150 220V/1F/77W/60HZ - 299x249x218 MM - 2,99KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 150, OTAM MIXVENT TD-500/150 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.21.4	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, ROTOR NOMINAL Ø200, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 805M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 28 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 200 220V/1F/77W/60HZ - 299x249x218 MM - 3,00KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 200, OTAM MIXVENT TD-800/200 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.22	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA VENTILADORES COMPACTOS												
20.22.1	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA VENTILADORES COMPACTOS	CJ											
20.23	VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS DE FORRO PARA EXAUSTÃO DE AR												
20.23.1	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, PARA INSTALAÇÃO EM FORRO, COM VÁLVULA ANTI-RETORNO ACOPLADA, ROTOR NOMINAL Ø100, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 95M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 4,8 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MEGA MODELO 10 220V/1F/18W/60HZ - 0,47KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC MURO 100, OTAM DECOR-100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.23.2	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, PARA INSTALAÇÃO EM FORRO, COM VÁLVULA ANTI-RETORNO ACOPLADA, ROTOR NOMINAL Ø125, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 160M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 3,2 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MEGA MODELO 16 220V/1F/19W/60HZ - 0,60KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC MURO 120, OTAM DECOR-200 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.24	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE PRESSÃO												
20.24.1	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE PRESSÃO, RANGE DE 100 A 600Pa. MODELO: MM200600 CÓDIGO 1EPD0056 MARCA VECO (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: MERCATO, BELIMO OU AERIS)	CJ											
20.25	DIFUSORES PARA INSUFLAMENTO DE AR												
20.25.1	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 2 VIAS, TAMANHO NOMINAL 1, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 224x224x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0104 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-2-T1 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.25.2	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 2 VIAS, TAMANHO NOMINAL 2, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 248x248x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0185 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-2-T2 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.25.3	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 2 VIAS, TAMANHO NOMINAL 4, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 360x360x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0440 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-2-T4 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.25.4	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 3 VIAS, TAMANHO NOMINAL 2, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 248x248x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0185 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-3-T2 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.25.5	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 3 VIAS, TAMANHO NOMINAL 3, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 304x304x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0297 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-3-T3 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.25.6	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 3 VIAS, TAMANHO NOMINAL 4, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 360x360x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0440 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-3-T4 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.25.7	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 1, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 224x224x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0104 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T1 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.25.8	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 2, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 248x248x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0185 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T2 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.25.9	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 3, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 304x304x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0297 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T3 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.25.10	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 4, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 360x360x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0440 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T4 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.25.11	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 5, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 416x416x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0628 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T5 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.26	DIFUSORES PARA INSUFLAMENTO DE AR DE SALAS CIRÚRGICAS												
20.26.1	DIFUSOR DE AR, PARA SALAS DE CIRURGIA, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO PINTADO EM BRANCO MUNSELL N9.5, COM CAIXAS PLENUM EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, REGISTROS INTEGRADOS A CAIXA PLENUM, ENTRADAS DISTRIBUIDAS NO DIFUSOR LINEAR, ENTRADA LATERAL NO DIFUSOR UNIDIRECIONAL, DIMENSÕES DO DIFUSOR CORTINA DE AR 3720 [(2x)1860]x2060MM E DIMENSÕES DO DIFUSOR UNIDIRECIONAL 600x600MM (2x). REFERÊNCIA: TROX ICLF-2-3720x2060-600x600-02 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.27	GRELHAS PARA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO												
20.27.1	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 225x75MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,006 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-225x75 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.27.2	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 225x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,011 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-225x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.27.3	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 325x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,016 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-325x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.27.4	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,022 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-425x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.27.5	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,031 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-425x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.27.6	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 525x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,039 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-525x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.27.7	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 625x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,047 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-625x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.27.8	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 825x325MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,134 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-825x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.27.9	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 1225x425MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,270 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-1225x425 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.28	GRELHAS DE RETORNO DE AR												
20.28.1	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 225x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,014 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-225x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.28.2	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 325x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,021 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-325x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.28.3	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,029 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-425x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.28.4	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,041 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-425x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.28.5	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 525x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,052 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-525x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.28.6	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 525x225MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,072 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-525x225 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.28.7	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 625x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,062 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-625x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.28.8	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 625x225MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,086 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-625x225 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.28.9	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 625x325MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,129 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-625x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.28.10	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 825x225MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,114 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-825x225 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.28.11	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 825x325MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,172 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-825x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.28.12	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 1025x325MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,214 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-1025x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.28.13	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 1225x325MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,256 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-1225x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.29	GRELHAS DE EXAUSTÃO DE AR												
20.29.1	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 225x75MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,007 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-225x75 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.29.2	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 225x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,014 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-225x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.29.3	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 325x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,021 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-325x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.29.4	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,029 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-425x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.29.5	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,041 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-425x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.29.6	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 525x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,052 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-525x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.29.7	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 625x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,062 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-625x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.29.8	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 825x225MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,114 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-825x225 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.29.9	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 825x325MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,172 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-825x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.29.10	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 1025x325MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,214 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-1025x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.30	VENEZIANAS FIXAS PARA EXAUSTÃO DE AR												
20.30.1	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 385x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0963 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-385x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.30.2	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 585x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,1463 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-585x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.30.3	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 785x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,1963 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-785x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											

Denis Eley de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.30.4	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 785x495MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,3258 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-785x495 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.30.5	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 985x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,2463 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-985x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.30.6	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 1185x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,2963 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-1185x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.30.7	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 1185x660MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,6873 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-1185x660 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.30.8	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 1585x495MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,6578 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-1185x660 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.31	VENEZIANAS FIXAS PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO												
20.31.1	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 385x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0963 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-385x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.31.2	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 585x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,1463 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-585x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.31.3	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 785x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,1963 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-785x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.31.4	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 985x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,2463 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-985x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.31.5	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 785x495MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,3258 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-785x495 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.31.6	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 1185x660MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,6873 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-1185x660 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.32	GRELHA PLÁSTICA DE ENCAIXE												
20.32.1	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 45 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.32.2	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø125MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 70 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S125 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.32.3	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø150MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 111 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S150 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.32.4	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø200MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 190 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.33	REGULADOR DE VAZÃO												
20.33.1	REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DV-100, OTAM BOC-100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.33.2	REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø150. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DV-150, OTAM BOC-150 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.33.3	REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø200. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DV-200, OTAM BOC-200 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.34	REGISTRO DE VAZÃO												
20.34.1	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE, DIÂMETRO NOMINAL Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVC-100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC KVR-100, OTAM RD-100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.34.2	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE, DIÂMETRO NOMINAL Ø150. REFERÊNCIA: SICFLUX RVC-150 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC KVR-150, OTAM RD-150 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.35	VENEZIANA SOBRE PRESSÃO												
20.35.1	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-297x215 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.35.2	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-297x315 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.35.3	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-397x315 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.35.4	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-397x415 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.35.5	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-797x515 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.35.6	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-497x415 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.35.7	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-550x650 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.35.8	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-950x650 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.35.9	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-1000x1000 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.35.10	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-1300x900 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.35.11	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-1300x1500 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.36	VENEZIANA INDEVASSÁVEL												
20.36.1	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO. MARCA TROX MOD. 300x200 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
20.37	DAMPERS DE REGULAGEM DE VAZÃO												
20.37.1	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 100x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.2	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 100x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.3	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 150x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.4	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 150x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.5	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 150x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.6	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 150x250MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.7	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.8	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.9	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.10	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 250x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.11	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 250x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.12	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 250x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.13	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.14	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.37.15	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.16	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x250MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.17	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 350x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.18	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 350x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.19	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 350x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.20	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.21	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.22	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.23	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x250MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.24	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.25	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 450x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.26	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 450x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.27	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 450x250MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.28	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 450x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.29	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 450x350MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.30	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 500x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.31	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 500x250MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.32	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 500x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.33	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 550x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.34	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 600x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.35	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 600x350MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.36	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 650x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.37	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 650x250MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.38	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 650x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.39	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 700x400MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.40	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 800x350MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.41	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 800x400MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.37.42	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 900x450MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.38	DAMPER CORTA-FOGO												
20.38.1	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS Ø150MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.38.24	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 600x400MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.38.25	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 650x350MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.38.26	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 700x350MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.38.27	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 800x350MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.38.28	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 800x450MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.38.29	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 800x500MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.38.30	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 900x400MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.38.31	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 900x450MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.38.32	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 900x500MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.38.33	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 900x550MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.38.34	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 1000x350MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.38.35	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 1000x400MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.38.36	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 1200x500MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
20.39	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - COM ISOLAMENTO												
20.39.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG											
20.39.2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG											
20.39.3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG											
20.40	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SEM ISOLAMENTO												
20.40.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC	KG											
20.40.2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG											
20.40.3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG											
20.40.4	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18, ESPESSURA 1,27MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC	KG											
20.41	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE DUTOS												
20.41.1	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE DUTOS	UN											
20.42	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA EXAUSTÃO, INCLUSO CONEXÕES												
20.42.1	TUBO PVC Ø100MM, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M											
20.42.2	TUBO DE PVC Ø150MM, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M											
20.42.3	TUBO DE PVC Ø200MM, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M											
20.43	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO - SEM ISOLAMENTO - PARA EXAUSTÃO, INCLUSO CONEXÕES												
20.43.1	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
20.44	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO - COM ISOLAMENTO - PARA EXAUSTÃO, INCLUSO CONEXÕES												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.44.1	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LÃ DE VIDRO, SEÇÃO CIRCULAR, D=150MM (6")	M											
20.45	VIGA DE CONCRETO PARA APOIO DAS UNIDADES CONDENSADORAS												
20.45.1	VIGA DE CONCRETO ARAMADO SEÇÃO 15X15CM PARA APOIO DE MÁQUINAS	M											
21	INSTALAÇÕES MECÂNICAS												
21.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ENCLAUSURADA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
21.2	ELEVADOR SOCIAL TIPO MACA LEITO - 3 PARADAS	UN											
21.3	ELEVADOR SERVIÇO TIPO MACA LEITO - 3 PARADAS	UN											
21.4	ELEVADOR MONTA CARGA CAP.300KG, 2 PARADAS, COMPLETO	UN											
22	MOBILIÁRIO URBANO												
22.1	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PARA COLETA SELETIVA DE 50 LITROS CADA. DIMENSÕES: (LAP) 157,0 X 107,0 X 52,0 CM. ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA. OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO POSSUIR FURO NA PARTE INFERIOR PARA FACILITAR O ESCOAMENTO DE ÁGUA, BOCA QUE EVITE A ENTRADA DE ÁGUA DA CHUVA, CHAPA PARA APAGAR CIGARRO, FECHADURA PARA ACESSO RESTRITO AOS RESÍDUOS. CADA COMPARTIMENTO SERÁ DE UMA COR: VIDRO - VERDE, METAL - AMARELO, PAPEL - AZUL, PLÁSTICO - VERMELHO.	UN											
22.2	SUPORTE BICICLETÁRIO DE CHÃO PARA 5 BICICLETAS, EM ESTRUTURA DE AÇO COM PINTURA NA COR PRETA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, DIMENSÕES: L=0,60M, H=0,32M, C=1,50M - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN											
22.3	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA, DIMENSÕES 150 X 50 X 45 CM	UN											
22.4	BATE-RODAS, DIM 180CMX15,5CMX10CM, PRÉ-FABRICADO EM CONCRETO, PINTADO NA COR AMARELO E PRETO	UN											
23	PAISAGISMO												
23.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2											
23.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN											
23.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN											
23.4	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN											
23.5	PLANTIO DE AGRÃO, Nasturtium officinale, H muda= 0,05M	UN											
23.6	PLANTIO DE CRAJIRU, Fridericia chica, H muda= 0,50M	UN											
23.7	PLANTIO DE BABOSA, Aloe vera, H muda= 0,30M	UN											
23.8	PLANTIO DE ALFAVACA, Ocimum basilicum, H muda= 0,15M	UN											
23.9	PLANTIO DE BOLDO, Plectranthus barbatus, H muda= 0,30M	UN											
23.10	PLANTIO DE MALVARISCO, Plectranthus amboinicus, H muda= 0,30M	UN											
23.11	PLANTIO DE ERVA-CIDREIRA, Melissa officinalis, H muda= 0,15M	UN											
23.12	PLANTIO DE MASTRUZ, Dysphania ambrosioides, H muda= 0,30M	UN											
23.13	PLANTIO DE HORTELÃ, Mentha arvensis, H muda= 0,15M	UN											
23.14	PLANTIO DE CARQUEJA, Baccharis trimera, H muda= 0,30M	UN											
24	COMUNICAÇÃO VISUAL												
24.1	TOTEM INDICATIVO DE ACESSO - TTA (1,15x2,51M), COM PLACA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA REFLETIVA OU SILK SCREEN, ESTRUTURA EM POSTES DE AÇO GALVANIZADO D=2, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO, CONFORME PROJETO COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
24.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO - PIN (40X60CM), EM AÇO INOX ESCOVADO E GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, FIXADA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
24.3	PLACA INDICATIVA DE RISCO - PIR (40X40CM), EM AÇO GALVANIZADO E=3MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA OU SILK SCREEN	UN											
24.4	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE COMUM - PAC (40X22CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN											
24.5	PLACA INDICATIVA DE ACESSO RESTRITO - PAR (40X22CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN											
24.6	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE NUMERADO - PAN (40X22CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN											
24.7	PLACA INDICATIVA DE SANITÁRIO/VESTIÁRIO - PSV (30X30CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN											
24.8	PLACA DE BRAILE PARA SANITÁRIOS - PSV (8X17CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM ALTO RELEVO BRANCO CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN											
24.9	PLACA INDICATIVA DE GUICHÊ - PGU (90X15CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN											
24.10	PLACA INDICATIVA DE GUICHÊ - PGU (110X15CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN											
24.11	PLACA INDICATIVA DE GUICHÊ DE ATENDIMENTO - PGA (15X15CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN											
24.12	ADESIVO INDICATIVO DE SETOR - ASE (100X15CM), EM ADESIVO VINÍLICO, CORES CONFORME PROJETO, FIXADO NA FOLHA DIREITA DAS PORTAS	UN											
24.13	ADESIVO DE SEGURANÇA POR SETOR - ASS (100X15CM), EM ADESIVO VINÍLICO, CORES CONFORME PROJETO, FIXADO NA FOLHA DE VIDRO DAS ESQUADRIAS INTERNAS	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
24.14	ADESIVO INDICATIVO DE AMBIENTE - AAC (100X15CM), EM ADESIVO VINÍLICO, CORES CONFORME PROJETO, FIXADO NA FOLHA DIREITA DAS PORTAS	UN											
24.15	PLACA DIRECIONAL DE PAREDE - PPA (75X100CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPR	UN											
24.16	PLACA NUMERAÇÃO DE ANDAR - PVS (12X10CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN											
24.17	PLACA INDICATIVA DE SHAFTS - PIS (18X17CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN											
24.18	PLACA DE BRAILE CORRIMÃO - PBC (9X3CM) E (3,5X3CM), EM CHAPA METÁLICA COR ALUMÍNIO NATURAL, E=3MM, COM TEXTO EM ALTO RELEVO PRENSADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
24.19	PLACA DE EQUIPAMENTOS - PEQ (18X17CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN											
24.20	PLACA DE AVISO - PAV A e D (15X20CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN											
24.21	PLACA DE HIGIENIZAÇÃO DE MÃOS - PHM (40X60CM), EM PVC E ACRÍLICO, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN											
24.22	DISPLAY A4 INFORMATIVO - DA4 (24X36CM), EM ACRÍLICO BRANCO, ESP=3MM, COM LOGOMARCA, TEXTOS E FUNDO EM IMPRESSÃO UV, COM BOLSA EM ACRÍLICO CRISTAL DE E=2,4MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE	UN											
24.23	MURAL DE INFORMAÇÕES - MDI (142X80CM), EM ACM BRANCO FOSCO, FIXADO EM QUADRO DE METALON 2X2CM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E LOGO EM IMPRESSÃO UV, E MOLDURA TIPO SNAP FRAME EM ALUMÍNIO ESCOVADO COM FECHAMENTO FRONTASL EM PVC LIGHT TRANSPARENTE, FIXADO COM 4 PARAFUSOS	UN											
24.24	DIRETÓRIO EXTERNO DE ELEVADOR - DEE (50X120CM) EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
24.25	DIRETÓRIO INTERNO DE ELEVADOR - DIE (30X67,5CM) EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
24.26	PLACA DE BRAILE PAVIMENTO - PBP , EM ALUMÍNIO 7X4CM, COM TEXTO EM ALTO RELEVO PRENSADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
24.27	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 10X10 - INSTALADO	UN											
24.28	LETRA EM ALUMÍNIO 15X15CM COM PINTURA AUTOMOTIVA- INSTALADO	UN											
24.29	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 30X30 - I NSTALADO	UN											
24.30	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 60X60 - I NSTALADO	UN											
24.31	BRASÃO EM CAIXA DE ALUMÍNIO COM PINTURA AUTOMOTIVA ESPESSURA 100MM, 1,80X1,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
25	MOBILIÁRIO INTERNO												
25.1	MARCENARIA PARA RECEPÇÃO E ESPERA PRINCIPAL, COMPOSTO DE 01 MESA FORMATO "U" EM MDF, COM ESPAÇO PARA 08 COMPUTADORES CONTENDO 08 APOIOS PARA TECLADO E 08 APOIOS PARA CPU, PAINEL DE PAREDE EM MDF LISO COM AMADEIRADO, DIVISÓRIA DE AMBIENTE EM PAINEL VAZADO EM MDF, E FLOREIRA EM CIMENTO REVESTIDA COM PAINEL LISO EM MDF AMADEIRADO, CONFORME DETALHE	UN											
25.2	MARCENARIA PARA RECEPÇÃO E ESPERA (50 LUGARES), COMPOSTO DE 01 MESA FORMATO "L" EM MDF, COM ESPAÇO PARA 02 COMPUTADORES CONTENDO 02 APOIOS PARA TECLADO E 02 APOIOS PARA CPU, PAINEL DE PAREDE EM MDF LISO COM AMADEIRADO, CONFORME DETALHE	UN											
25.3	MARCENARIA PARA RECEPÇÃO CCA E ESPERA UCIS, COMPOSTO DE 01 MESA FORMATO "U" EM MDF, COM ESPAÇO PARA 02 COMPUTADORES CONTENDO 02 APOIOS PARA TECLADO E 02 APOIOS PARA CPU, PAINEL DE PAREDE EM MDF LISO COM AMADEIRADO, CONFORME DETALHE	UN											
26	LIMPEZA FINAL DE OBRA E DESMONTAGEM CANTEIRO												
26.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2											
26.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3											
26.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM											
	ARREDONDAMENTO DE PLANILHA EXCEL												

LEGENDA:

REP: REPETIÇÃO
COE1: COEFICIENTE
COE2: COEFICIENTE
DESC.: DESCONTO
COMP: COMPRIMENTO OU PERÍMETRO
LARG: LARGURA OU DIÂMETRO
ALT.: ALTURA OU PROFUNDIDADE OU ESPESSURA

Documento assinado digitalmente
gov.br DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM
Data: 02/07/2024 16:11:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rio Branco - Acre, 2 de julho de 2024

ENGº CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 99.638/D-MG
PORTARIA SEOP Nº 184/2024

Denis Cley de Souza Amorim



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO/AC (ETAPA II), LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO/AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE**
Construtora: **CONSÓRCIO ALBUQUERQUE ÔMEGA**

Área de Intervenção da 1ª Medição - Planta iluminada com áreas de limpeza





ESTADO DO ACRE

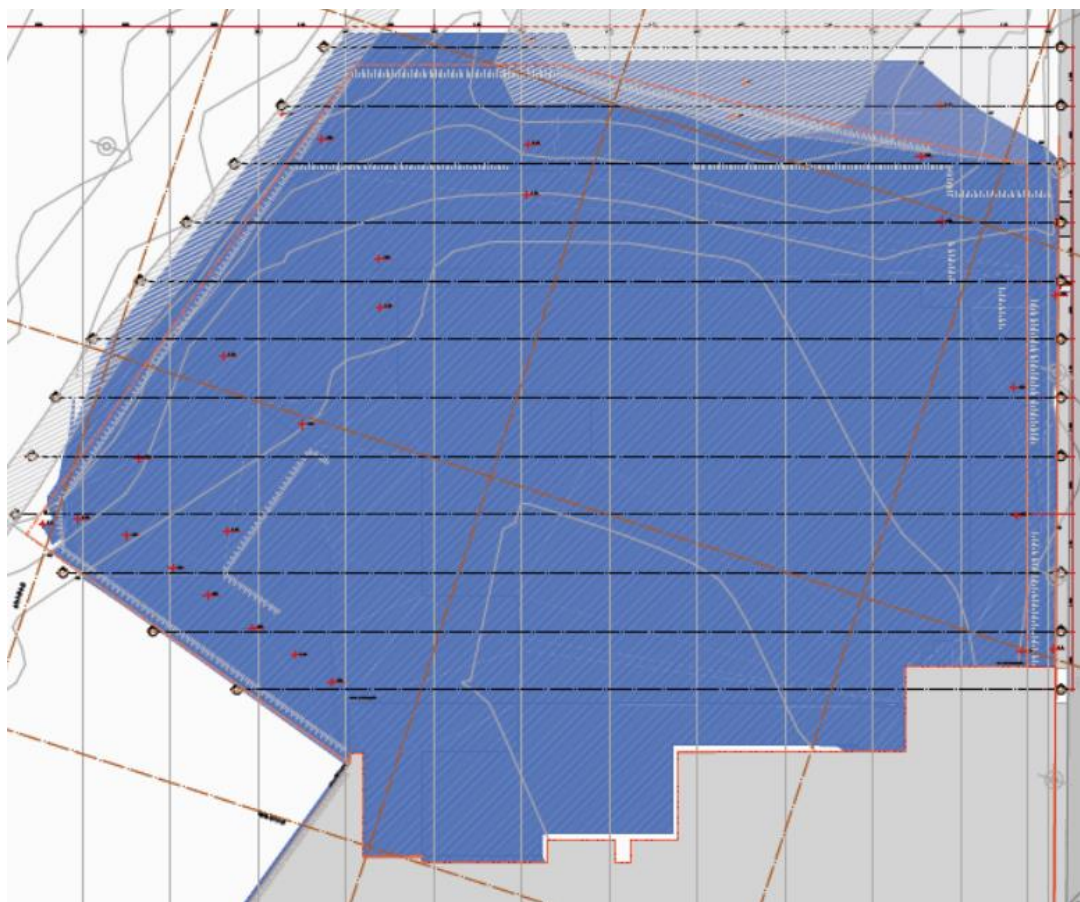
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO/AC (ETAPA II), LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO/AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE**
Construtora: **CONSÓRCIO ALBUQUERQUE ÔMEGA**

Área de Intervenção da 1ª Medição -PLANTA DE ÁREAS DE CORTE E ATERRO





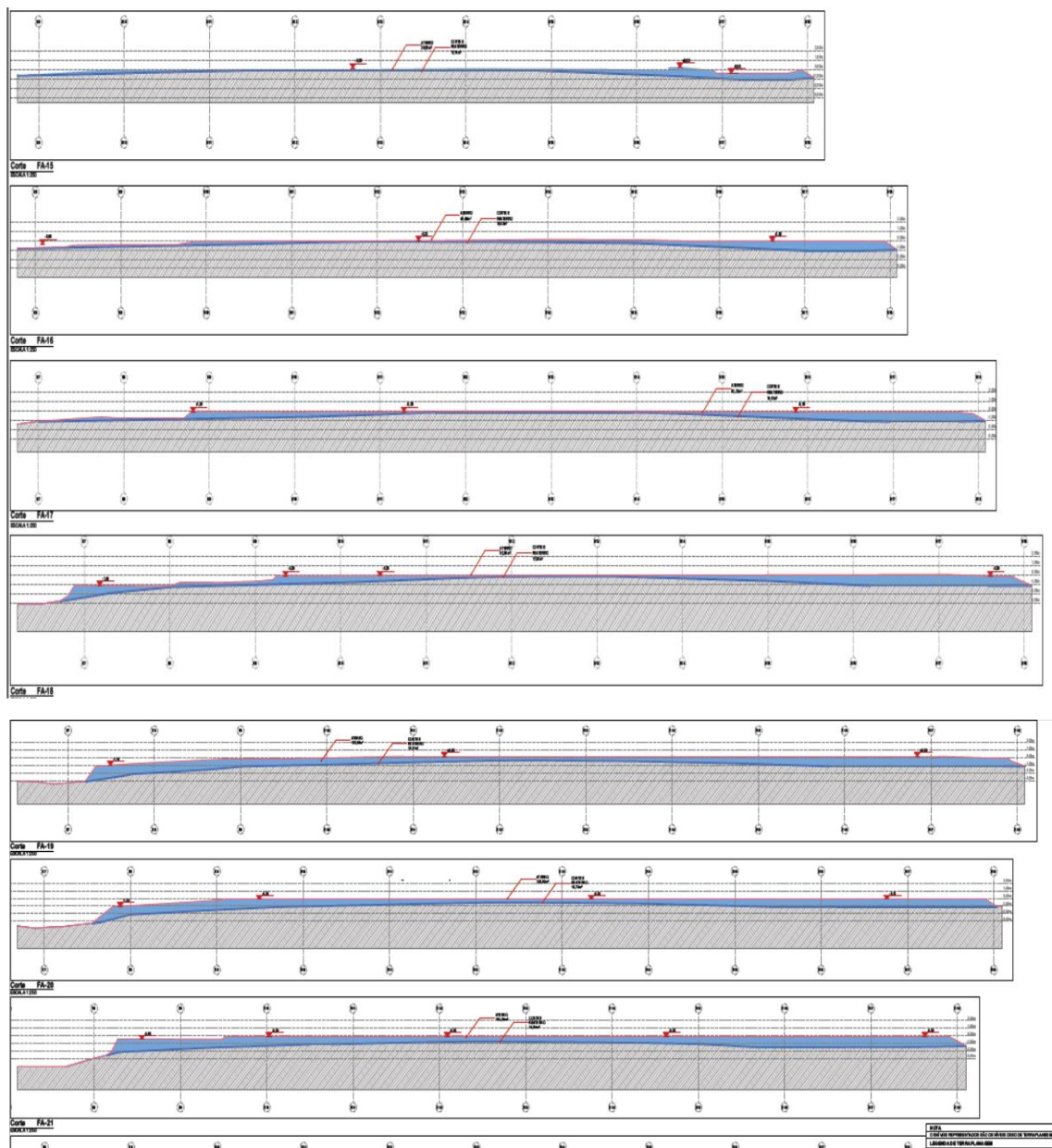
ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO/AC (ETAPA II), LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO/AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE**
Construtora: **CONSÓRCIO ALBUQUERQUE ÔMEGA**



Documento assinado digitalmente



DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM

Data: 02/07/2024 16:13:19-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rio Branco - Acre, 2 de julho de 2024

ENGº CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 99.638/D-MG

PORTARIA SEOP Nº 184/2024

Denis Cley de Souza Amorim

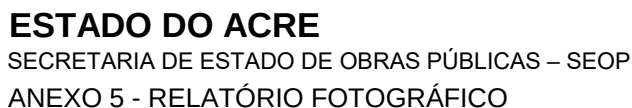
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORIA EN LA ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MARKETING PARA LA EMPRESA "CASA DE LA PAZ" S.A.

English Correspondence: 0000-0001-9330-3330, 0000-0002-9330-3330

2006-2007
2007-2008

[illegible]

ENR® CIVIL DESIGN CLAY ED SENZA AMORE
Engineering Club - OPENING 100-100
PORTLAND CEMENT 100-100



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO/AC (ETAPA II), LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO/AC.

SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE

CONSÓRCIO ALBUQUERQUE ÔMEGA

CONSTRUÇÃO DA NOVA MATERNIDADE ETAPA II

PLACA DA OBRA - 1

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018

A yellow bulldozer is shown in the process of grading or moving earth on a construction site. The bulldozer is positioned on a dirt surface, and its blade is lowered. In the background, a large, grey concrete wall is under construction, with some structural elements visible. The sky is clear and blue.

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018

[illegible]

PLACA DA OBRA - 2

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).
AF 07/2020

Denis Cleo de Souza Amorim



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO/AC (ETAPA II), LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO/AC.

Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE

Construtora:

CONSÓRCIO ALBUQUERQUE ÔMEGA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 7

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 8

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 9

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 10

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 11

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 12

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Denis Eley de Souza Amorim



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO/AC (ETAPA II), LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO/AC.

Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE

Construtora:

CONSÓRCIO ALBUQUERQUE ÔMEGA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 13

ESPALHAMENTO DE MATERIAL

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa

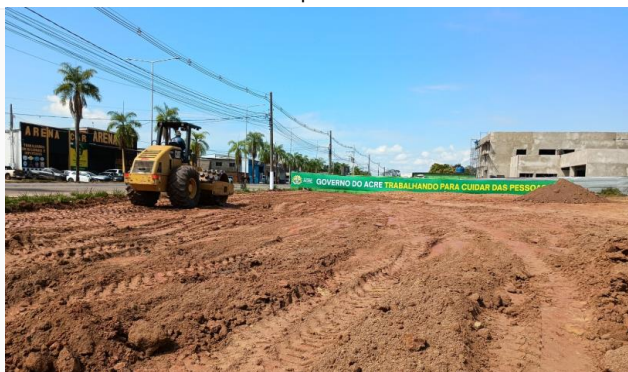


Imagem 14

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 15

ESPALHAMENTO DE MATERIAL

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 16

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 17

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 18

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO/AC (ETAPA II), LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO/AC.

Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE

Construtora:

CONSÓRCIO ALBUQUERQUE ÔMEGA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 19

ESPALHAMENTO DE MATERIAL

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 20

ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (POSTO OBRA)

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 21

ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (POSTO OBRA)

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 22

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 23

ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (POSTO OBRA)

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 24

ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (POSTO OBRA)



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO/AC (ETAPA II), LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO/AC.

Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE

Construtora:

CONSÓRCIO ALBUQUERQUE ÔMEGA

ÁREA DO BARRIO PARA TERRENO/TERRENO (POSTO OBRAS)

ÁREA DO BARRIO PARA TERRENO/TERRENO (POSTO OBRAS)

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 25

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 26

LOCAÇÃO DO TERRENO COM AUXÍLIO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA

LOCAÇÃO DO TERRENO COM AUXÍLIO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 27

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 28

LIMPEZA REALIZADA

LIMPEZA REALIZADA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 29

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 30



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO/AC (ETAPA II), LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO/AC.**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE**
Construtora: **CONSÓRCIO ALBUQUERQUE ÔMEGA**

LIMPEZA REALIZADA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 31

LICENCIAMENTO DA JAZIDA DE ARGILA

LIMPEZA REALIZADA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa

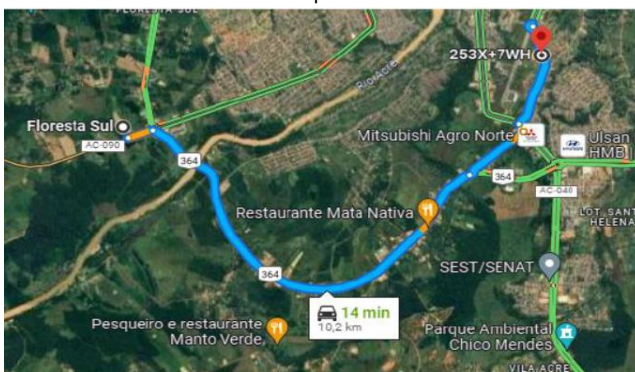


Imagem 32

DMT PARA O BOTA FORA

Documento assinado digitalmente



DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM
Data: 02/07/2024 16:17:45-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ENGº CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 99.638/D-MG
PORTARIA SEOP Nº 184/2024

Rio Branco - Acre, 2 de julho de 2024



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 8 - AVALIAÇÃO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO/AC (ETAPA II), LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO/AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE**

Construtora: **CONSÓRCIO ALBUQUERQUE ÔMEGA**

Avaliação	Cronog.	Atend. Fisc.	Qualid.	Equipam.	Equipe	Segurança	Admin. Obra	Nota
1ª Medição	2,00	1,50	2,00	1,50	1,50	2,00	2,00	8,93
2ª Medição								
3ª Medição								
4ª Medição								
5ª Medição								
6ª Medição								
7ª Medição								
8ª Medição								
9ª Medição								
10ª Medição								
11ª Medição								
12ª Medição								
13ª Medição								
14ª Medição								
15ª Medição								
16ª Medição								
17ª Medição								
18ª Medição								
19ª Medição								
20ª Medição								
21ª Medição								
22ª Medição								
23ª Medição								
24ª Medição								
25ª Medição								
26ª Medição								
Média Final:								8,93
Conceito:								Boa

Itens	Critério para Nota		
	Atende totalmente	Atende parcialmente	Não atende
1.0 Cronograma físico-financeiro	2	1	0
2.0 Atendimento a fiscalização	2	1	0
3.0 Qualidade dos serviços	2	1	0
4.0 Equipamentos, insumos e técnica	2	1	0
5.0 Equipe técnica	2	1	0
6.0 Segurança do trabalho	2	1	0
7.0 Administração e instalação da obra	2	1	0

Conceito

Ruim -	0,00 a 4,99	Boa -	7,00 a 8,99
Razoável -	5,00 a 6,99	Muito Boa -	9,00 a 10,00

Documento assinado digitalmente
 **DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM**
Data: 02/07/2024 16:19:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



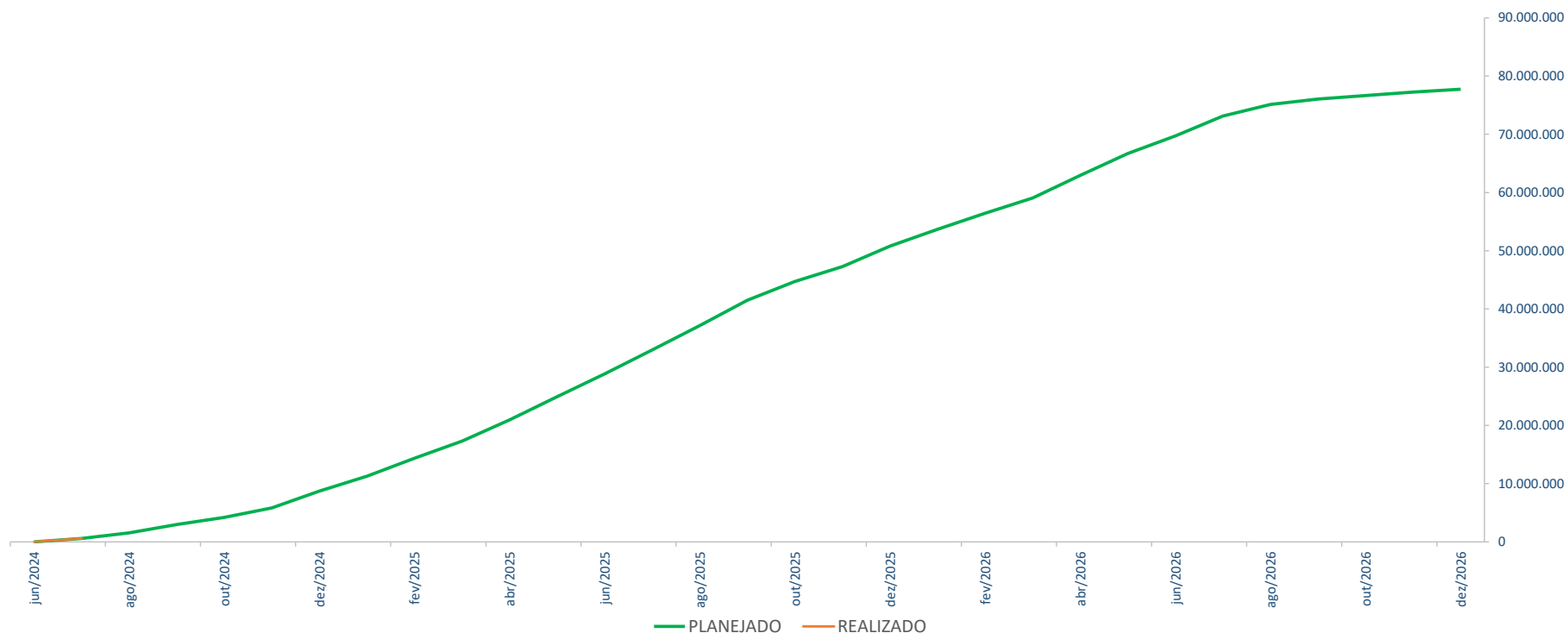
ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
AVANÇO ACUMULADO FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO/AC (ETAPA II), LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO/AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE**

Construtora: **CONSÓRCIO ALBUQUERQUE ÔMEGA**

Nº CT Construtora: **558/2024**



Documento assinado digitalmente



DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM

Data: 02/07/2024 16:20:49-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rio Branco - Acre, 2 de julho de 2024

ENGº CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 99.638/D-MG
PORTARIA SEOP Nº 184/2024