



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

CAPA DA 1ª MEDIÇÃO

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.

Nº CT Construtora: 309/2026

Construtora: ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

Número da medição: 1

Data da medição: 29/06/2026

Valor no período: R\$ 116.959,73

Período da medição: 25/05/2026 à 24/06/2026

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.

ENGº CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM

CREA 99.638/D-MG - PORTARIA SEOP Nº 42/2026

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE. **1,03%** executado.



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 DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

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

Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

Fonte de Recurso: **16310200 (TERMO DE COMPROMISSO Nº 961585/2024)**

Nº CT Construtora: **309/2026**

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: **29/06/26**

Período da medição: **25/05/26 à 24/06/26**

Início da obra: **25/05/26**

Prazo Inicial da Obra: **18 MESES**

Prazo Reprogramado: **0 MESES**

Prazo Decorrido: **1 MESES**

Término da Obra: **25/11/2027**

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	556.165,00	5.728,50	5.728,50	1,03%
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	82.710,36	4.886,67	4.886,67	5,91%
3	CANTEIRO DE OBRAS	714.299,75	60.711,54	60.711,54	8,50%
4	MOVIMENTO DE TERRA	7.712,70	730,88	730,88	9,48%
5	FUNDAÇÕES	369.410,14	7.918,72	7.918,72	2,14%
6	ESTRUTURA	2.161.731,96	35.860,94	35.860,94	1,66%
7	PAREDES E PAINÉIS	1.217.219,42	-	-	0,00%
8	COBERTURA	128.344,17	-	-	0,00%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DIVERSA	129.449,95	1.122,48	1.122,48	0,87%
10	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	383.026,18	-	-	0,00%
11	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS - PISO / PAREDE / TETO	1.341.130,71	-	-	0,00%
12	PINTURA	224.147,10	-	-	0,00%
13	BANCADAS INOX	598.873,47	-	-	0,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	777.278,17	-	-	0,00%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	354.447,65	-	-	0,00%
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	53.769,43	-	-	0,00%
17	INSTALAÇÕES GASES ESPECIAIS	525.858,59	-	-	0,00%
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO	1.656.541,41	-	-	0,00%
19	COMUNICAÇÃO VISUAL	64.909,33	-	-	0,00%
20	MOBILIÁRIO INTERNO	10.534,87	-	-	0,00%
21	LIMPEZA FINAL DE OBRA E DESMONTAGEM CANTEIRO	7.918,52	-	-	0,00%
TOTAL		11.365.478,88	116.959,73	116.959,73	1,03%

O valor da presente medição é:

(CENTO E DEZESSEIS MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)

4 - Situação da obra

Execução física:	1,03%	Valor contrato inicial:	11.365.478,88
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;

Denis Cley de Souza Amorim
Denis Cley de Souza Amorim
Engº Civil - CREA 99638 D/MG

ENGº CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 99.638/D-MG
PORTARIA SEOP Nº 42/2026

Rio Branco - Acre, 29 de junho de 2026



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

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.	SINAPI	
Contratante:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE	Data-base Orçamento:	09/2022
Construtora:	ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	Data da Medição:	29/06/2026
Fonte:	16310200 (TERMO DE COMPROMISSO Nº 961585/2024)	Período da Medição:	25/05/2026 à 24/06/2026
Nº Contrato:	309/2026	Prazo Inicial Obra:	18 MESES
Fiscal:	ENG. CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM - CREA Nº 99638 D/MG	Início da Obra:	25/05/2026
R.Técnico:	ENGº CIVIL JOÃO OLIVEIRA DE ALBUQUERQUE - CREA 532-D/AC	Término da Obra:	25/11/2027
		Situação da Obra:	EXECUÇÃO VIGENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONSUMO DE ÁGUA, ENERGIA E TELEFONE												
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO FASE 3	%	100,00	5.561,65	556.165,00	1,03	5.728,50	1,03	5.728,50	1,03%	98,97	550.436,50	98,97%
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS												
2.1	CONCESSIONÁRIAS												
2.1.1	CONSUMO DE ÁGUA	m³	332,36	103,21	34.302,88	18,46	1.905,26	18,46	1.905,26	5,55%	313,90	32.397,62	94,45%
2.1.2	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	13.128,54	0,96	12.603,40	729,36	700,19	729,36	700,19	5,56%	12.399,18	11.903,21	94,44%
2.1.3	CONSUMO TELEFONE	MÊS	30,00	109,03	3.270,90	1,00	109,03	1,00	109,03	3,33%	29,00	3.161,87	96,67%
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, INCLUSIVE 2 ENGATES FLEXÍVEL PVC 1/2"40CM	UN	2,00	895,28	1.790,56			-	-		2,00	1.790,56	100,00%
2.2.2	COLOCAÇÃO DE CONE EM PVC COM FAIXA REFLETIVA	UN	6,00	37,63	225,78	6,00	225,78	6,00	225,78	100,00%	-	0,00	
2.2.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2,00	833,89	1.667,78	1,00	833,89	1,00	833,89	50,00%	1,00	833,89	50,00%
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	265,21	1.591,26			-	-		6,00	1.591,26	100,00%
2.2.5	TREINAMENTOS - CIPA/ADMISSÃO NR-18 / NR-35 TRABALHOS EM ALTURA	UN	1,00	1.112,53	1.112,53	1,00	1.112,53	1,00	1.112,53	100,00%	-	-	
2.2.6	PCMAT / PMSO / PPR	UN	1,00	2.470,30	2.470,30			-	-		1,00	2.470,30	100,00%
2.2.7	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM TÁBUA - LARGURA 2,50 M	M	68,50	345,62	23.674,97			-	-		68,50	23.674,97	100,00%
3	CANTEIRO DE OBRAS												
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
3.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	3.917,22	3.917,22	1,00	3.917,22	1,00	3.917,22	100,00%	-	-	
3.1.2	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	760,00	2,69	2.044,40			-	-		760,00	2.044,40	100,00%
3.2	PLACA DE OBRAS - LOCAÇÃO DE OBRA - TAPUME												
3.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	565,82	4.526,56	8,00	4.526,56	8,00	4.526,56	100,00%	-	-	
3.2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS, PONTA FTADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VÍTFES	m²	908,83	9,19	8.352,15			-	-		908,83	8.352,15	100,00%
3.2.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	m²	836,00	114,66	95.855,76	93,87	10.763,13	93,87	10.763,13	11,23%	742,13	85.092,63	88,77%
3.2.4	PORTÃO EM FERRO, 1 OU 2 FOLHAS, EM TUBO DE AÇO GALV. 2" E TELA ARAME GALVANIZADO (PF03 e PF04)	m²	17,80	675,92	12.031,38			-	-		17,80	12.031,38	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 INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	36,43	1.188,43	43.294,50			-	-		36,43	43.294,50	100,00%
3.4	CANTEIRO DE OBRAS / REFEITÓRIO												
3.4.1	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	9,89	715,68	7.078,08			-	-		9,89	7.078,08	100,00%
3.5	CANTEIRO DE OBRAS / ALMOXARIFADO												
3.5.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²	13,51	1.029,76	13.912,06	6,76	6.961,18	6,76	6.961,18	50,04%	6,75	6.950,88	49,96%
3.6	CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE ARMADURA												
3.6.1	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	m²	17,50	348,83	6.104,53	8,75	3.052,26	8,75	3.052,26	50,00%	8,75	3.052,27	50,00%
3.7	CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE FORMAS												
3.7.1	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	m²	17,50	568,76	9.953,30			-	-		17,50	9.953,30	100,00%
3.8	CANTEIRO DE OBRAS / DEPOSITO DE MATERIAL												
3.8.1	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	35,86	1.064,01	38.155,40			-	-		35,86	38.155,40	100,00%
3.9	CANTEIRO DE OBRAS / GUARITA												
3.9.1	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	4,15	1.281,46	5.318,06	4,15	5.318,06	4,15	5.318,06	100,00%	-	0,00	
3.10	CANTEIRO DE OBRAS / ESCRITÓRIO												
3.10.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	18,41	1.260,30	23.202,12	9,21	11.607,36	9,21	11.607,36	50,03%	9,20	11.594,76	49,97%
3.11	CANTEIRO DE OBRAS / RESERVATÓRIO DE ÁGUA												
3.11.1	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UN	1,00	10.053,95	10.053,95			-	-		1,00	10.053,95	100,00%
3.12	ÁREA PARA CENTRAL DE RESÍDUOS E SEPARAÇÃO DE MATERIAIS												
3.12.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF 08/2017	m³	0,72	373,43	268,87			-	-		0,72	268,87	100,00%
3.13	ÁREA PARA ESTOQUE DE MATERIAIS - AGREGADOS, TIJOLOS												
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	1,77	1.431,97	2.534,59			-	-		1,77	2.534,59	100,00%
3.14	LIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA E ESGOTO												
3.14.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾")	UN	1,00	240,90	240,90			-	-		1,00	240,90	100,00%
3.14.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE HIDRÔMETRO. AF 11/2016	M	100,00	28,63	2.863,00			-	-		100,00	2.863,00	100,00%
3.14.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M	50,00	129,77	6.488,50			-	-		50,00	6.488,50	100,00%
3.15	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA												
3.15.1	PADRÃO DE ENTRADA - TRIPOLAR 200A - CANTEIRO DE OBRAS	CJ	1,00	10.453,67	10.453,67	1,00	10.453,67	1,00	10.453,67	100,00%	-	-	
3.16	QPDG												
3.16.1	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	796,27	796,27	1,00	796,27	1,00	796,27	100,00%	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.16.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	175,68	527,04	3,00	527,04	3,00	527,04	100,00%	-	-	
3.16.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	98,67	296,01	3,00	296,01	3,00	296,01	100,00%	-	-	
3.16.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	17,93	107,58	6,00	107,58	6,00	107,58	100,00%	-	-	
3.17	QUADRO PROVISÓRIO DE OBRA												
3.17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIO DE OBRA, MÓVEL	CJ	2,00	913,22	1.826,44			-	-		2,00	1.826,44	100,00%
3.17.2	CABO DE COBRE MULTIPOR 3X16MM2 - 0,6/1KV PARA LIGAÇÃO DOS QUADROS PROVISÓRIOS DE OBRA	M	200,00	53,36	10.672,00	44,70	2.385,19	44,70	2.385,19	22,35%	155,30	8.286,81	77,65%
3.18	FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS												
3.19	ANDAIMES												
3.19.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	6.850,48	12,86	88.097,17			-	-		6.850,48	88.097,17	100,00%
3.19.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M	913,40	19,02	17.372,87			-	-		913,40	17.372,87	100,00%
3.20	ANDAIMES TIPO FACHADEIRO												
3.20.1	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF 11/2017	m²	622,23	7,89	4.909,39			-	-		622,23	4.909,39	100,00%
3.20.2	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 NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	5.273,10	4,28	22.568,87			-	-		5.273,10	22.568,87	100,00%
3.20.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	m²	622,23	10,61	6.601,86			-	-		622,23	6.601,86	100,00%
3.21	ELEVADOR DE OBRA												
3.21.1	ELEVADOR DE OBRA TIPO CREMALHEIRA	MES	25,00	10.155,01	253.875,25			-	-		25,00	253.875,25	100,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA												
4.1	FUNDAÇÕES												
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	61,99	80,05	4.962,30	6,31	505,12	6,31	505,12	10,18%	55,68	4.457,18	89,82%
4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	107,27	6,29	674,73	14,46	90,95	14,46	90,95	13,48%	92,81	583,78	86,52%
4.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	27,85	31,72	883,40	4,25	134,81	4,25	134,81	15,26%	23,60	748,59	84,74%
4.1.4	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	34,12	10,44	356,21			-	-		34,12	356,21	100,00%
4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	341,25	2,45	836,06			-	-		341,25	836,06	100,00%
5	FUNDAÇÕES												
5.1	ESTACAS												
5.1.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	769,00	58,44	44.940,36			-	-		769,00	44.940,36	100,00%
5.1.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	672,00	64,91	43.619,52			-	-		672,00	43.619,52	100,00%
5.1.3	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	114,00	17,23	1.964,22			-	-		114,00	1.964,22	100,00%
5.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF 09/2021 PS	KG	972,00	19,37	18.827,64			-	-		972,00	18.827,64	100,00%
5.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021 PS	KG	2.022,00	15,71	31.765,62			-	-		2.022,00	31.765,62	100,00%
5.1.6	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF 09/2021 PS	KG	864,00	14,91	12.882,24			-	-		864,00	12.882,24	100,00%
5.1.7	PROVA DE CARGA DINÂMICA DE ESTACA	UN	5,00	2.522,99	12.614,95			-	-		5,00	12.614,95	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	259,00	25,17	6.519,03	47,48	1.195,07	47,48	1.195,07	18,33%	211,52	5.323,96	81,67%
5.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	503,00	22,13	11.131,39	1,27	28,11	1,27	28,11	0,25%	501,73	11.103,28	99,75%
5.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	880,00	20,24	17.811,20	5,17	104,64	5,17	104,64	0,59%	874,83	17.706,56	99,41%
5.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	689,00	18,65	12.849,85	104,87	1.955,83	104,87	1.955,83	15,22%	584,13	10.894,02	84,78%
5.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1.279,00	17,47	22.344,13			-	-		1.279,00	22.344,13	100,00%
5.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	428,00	16,49	7.057,72			-	-		428,00	7.057,72	100,00%
5.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	73,00	16,19	1.181,87			-	-		73,00	1.181,87	100,00%
5.2.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	364,04	62,99	22.930,88	26,08	1.642,78	26,08	1.642,78	7,16%	337,96	21.288,10	92,84%
5.2.9	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	4,57	604,71	2.763,52			-	-		4,57	2.763,52	100,00%
5.2.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	m³	67,43	1.452,57	97.946,80	2,06	2.992,29	2,06	2.992,29	3,06%	65,37	94.954,51	96,94%
5.2.11	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	18,00	14,40	259,20			-	-		18,00	259,20	100,00%
6	ESTRUTURA												
6.1	PISO												
6.1.1	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q196	KG	3.276,09	14,50	47.503,31			-	-		3.276,09	47.503,31	100,00%
6.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	m³	87,78	1.401,59	123.031,57			-	-		87,78	123.031,57	100,00%
6.1.3	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	23,00	14,40	331,20			-	-		23,00	331,20	100,00%
6.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	219,00	19,13	4.189,47			-	-		219,00	4.189,47	100,00%
6.1.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	87,78	459,11	40.300,68			-	-		87,78	40.300,68	100,00%
6.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA ESPESSURA 200 MICRAS.	m²	877,84	7,50	6.583,80			-	-		877,84	6.583,80	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	1.484,00	20,43	30.318,12			-	-		1.484,00	30.318,12	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	1.892,00	18,36	34.737,12	125,09	2.296,65	125,09	2.296,65	6,61%	1.766,91	32.440,47	93,39%
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	3.352,00	17,24	57.788,48			-	-		3.352,00	57.788,48	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	1.700,00	16,18	27.506,00	2,84	45,95	2,84	45,95	0,17%	1.697,16	27.460,05	99,83%
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	3.974,00	15,41	61.239,34	292,41	4.506,04	292,41	4.506,04	7,36%	3.681,59	56.733,30	92,64%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
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	6.735,00	15,01	101.092,35	761,60	11.431,62	761,60	11.431,62	11,31%	5.973,40	89.660,73	88,69%
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	2.436,00	15,15	36.905,40	-	-	-	-	-	2.436,00	36.905,40	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	199,00	14,98	2.981,02	-	-	-	-	-	199,00	2.981,02	100,00%
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	484,80	83,36	40.412,93	50,00	4.168,00	50,00	4.168,00	10,31%	434,80	36.244,93	89,69%
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	1.738,62	214,83	373.507,73	-	-	-	-	-	1.738,62	373.507,73	100,00%
6.2.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	m³	196,43	1.452,57	285.328,33	4,24	6.158,90	4,24	6.158,90	2,16%	192,19	279.169,43	97,84%
6.2.12	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	52,00	14,40	748,80	-	-	-	-	-	52,00	748,80	100,00%
6.3	LAJES E ESCADAS												
6.3.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	11.097,00	17,66	195.973,02	-	-	-	-	-	11.097,00	195.973,02	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	4.079,00	16,58	67.629,82	-	-	-	-	-	4.079,00	67.629,82	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	406,00	15,58	6.325,48	-	-	-	-	-	406,00	6.325,48	100,00%
6.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	1.781,68	89,19	158.908,04	-	-	-	-	-	1.781,68	158.908,04	100,00%
6.3.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	m³	257,11	1.452,57	373.470,27	-	-	-	-	-	257,11	373.470,27	100,00%
6.3.6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	69,00	14,40	993,60	-	-	-	-	-	69,00	993,60	100,00%
6.4	QUANTIDADE DE FUIROS, 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	4,00	21,55	86,20	4,00	86,20	4,00	86,20	100,00%	-	-	-
6.4.2	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 12,5MM - COMP 13,0CM	UN	60,00	27,18	1.630,80	60,00	1.630,80	60,00	1.630,80	100,00%	-	-	-
6.4.3	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 16,0MM - COMP 16,0CM	UN	53,00	32,83	1.739,99	53,00	1.739,99	53,00	1.739,99	100,00%	-	-	-
6.4.4	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 20,0MM - COMP 20,0CM	UN	60,00	63,28	3.796,80	60,00	3.796,80	60,00	3.796,80	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	3.270,39	15,98	52.260,83	-	-	-	-	-	3.270,39	52.260,83	100,00%
6.5.2	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	489,60	49,86	24.411,46	-	-	-	-	-	489,60	24.411,46	100,00%
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	1.702,53	69,87	118.955,77	-	-	-	-	-	1.702,53	118.955,77	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	90,42	99,34	8.982,32	-	-	-	-	-	90,42	8.982,32	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	711,11	95,71	68.060,34	-	-	-	-	-	711,11	68.060,34	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	5.290,70	106,91	565.628,74	-	-	-	-	-	5.290,70	565.628,74	100,00%
7.2	ENCUNHAMENTO												
7.2.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	1.038,08	15,91	16.515,85	-	-	-	-	-	1.038,08	16.515,85	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	1.772,82	181,39	321.571,82	-	-	-	-	-	1.772,82	321.571,82	100,00%
7.3.2	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO DE LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL	m²	1.772,82	34,61	61.357,30	-	-	-	-	-	1.772,82	61.357,30	100,00%
7.4	DIVISÓRIA EM GRANITO												
7.4.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO BRANCO ITAUNA POLIDO NAS DUAS FACES, ESP = 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	m²	13,50	1.522,88	20.558,88	-	-	-	-	-	13,50	20.558,88	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	17,90	100,45	1.798,06	-	-	-	-	-	17,90	1.798,06	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	127,60	115,69	14.762,04	-	-	-	-	-	127,60	14.762,04	100,00%
7.5.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	17,90	98,39	1.761,18	-	-	-	-	-	17,90	1.761,18	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	127,60	110,26	14.069,18	-	-	-	-	-	127,60	14.069,18	100,00%
7.5.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	27,54	116,12	3.197,94	-	-	-	-	-	27,54	3.197,94	100,00%
8	COBERTURA												
8.1	TELHAMENTO												
8.1.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	m²	489,60	211,90	103.746,24	-	-	-	-	-	489,60	103.746,24	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	30,00	213,29	6.398,70	-	-	-	-	-	30,00	6.398,70	100,00%
8.2.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, CORTE DE 40CM, INCLUSO TRANSPORTEVERTICAL	M	237,00	76,79	18.199,23	-	-	-	-	-	237,00	18.199,23	100,00%
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	300,39	43,04	12.928,79	26,08	1.122,48	26,08	1.122,48	8,68%	274,31	11.806,31	91,32%
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	403,37	99,28	40.046,57	-	-	-	-	-	403,37	40.046,57	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	669,11	110,09	73.662,32	-	-	-	-	-	669,11	73.662,32	100,00%
9.2.3	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_ 06/2018	M	559,10	5,03	2.812,27	-	-	-	-	-	559,10	2.812,27	100,00%
10	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
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	24,00	1.133,50	27.204,00			-	-		24,00	27.204,00	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	12,00	1.195,79	14.349,48			-	-		12,00	14.349,48	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	35,00	2.375,42	83.139,70			-	-		35,00	83.139,70	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	4,00	1.797,54	7.190,16			-	-		4,00	7.190,16	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	3,00	1.196,23	3.588,69			-	-		3,00	3.588,69	100,00%
10.1.6	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	10,00	1.582,51	15.825,10			-	-		10,00	15.825,10	100,00%
10.1.7	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	16,00	2.593,45	41.495,20			-	-		16,00	41.495,20	100,00%
10.1.8	PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 120X210CM, DE CORRER, 01 FOLHA, INCLUSO: TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E FECHADURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.483,69	2.967,38			-	-		2,00	2.967,38	100,00%
10.1.9	PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 160X210CM, DE CORRER, 01 FOLHA, INCLUSO: TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E FECHADURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.867,00	1.867,00			-	-		1,00	1.867,00	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	1,00	2.293,16	2.293,16			-	-		1,00	2.293,16	100,00%
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	3,00	3.320,75	9.962,25			-	-		3,00	9.962,25	100,00%
10.1.12	PORTA DE MADEIRA (MDF) PARA SHAFT, TIPO ABRIR, 2 FOLHAS	m²	49,92	319,39	15.943,95			-	-		49,92	15.943,95	100,00%
10.2	PORTA CORTA-FOGO												
10.2.1	PORTA CORTA-FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRA ANTI-PÂNICO NUMA FAXE E MACANETA NA OUTRA, COMPLETA	m²	4,20	1.448,92	6.085,46			-	-		4,20	6.085,46	100,00%
10.3	PORTAS ALUMÍNIO												
10.3.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM FECHAMENTO EM ACM, DE ABRIR, 01 FOLHA	m²	1,89	324,58	613,46			-	-		1,89	613,46	100,00%
10.3.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM FECHAMENTO EM ACM COR NATURAL, DE ABRIR, 02 FOLHAS	m²	8,40	324,58	2.726,47			-	-		8,40	2.726,47	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	5,00	1.044,75	5.223,75			-	-		5,00	5.223,75	100,00%
10.5	CONJUNTOS DE VIDRO												
10.5.1	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	3.294,38	3.294,38			-	-		1,00	3.294,38	100,00%
10.5.2	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- 220X250CM (CV205)	UN	1,00	4.081,35	4.081,35			-	-		1,00	4.081,35	100,00%
10.5.3	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE CORRER 1 FOLHA 100CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 264X250CM (CV207)	UN	1,00	4.732,79	4.732,79			-	-		1,00	4.732,79	100,00%
10.5.4	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	3.909,71	3.909,71			-	-		1,00	3.909,71	100,00%
10.5.5	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- 354X250CM (CV216)	UN	1,00	4.518,08	4.518,08			-	-		1,00	4.518,08	100,00%
10.5.6	CAXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING), INCLUSO VIDRO LAMINADO ESVERDEADO	m²	20,27	2.205,95	44.714,61			-	-		20,27	44.714,61	100,00%
10.6	GUICHÊS												
10.6.1	GUICHÊ GUILHOTINA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COM CHAPA EM ACRÍLICO INCOLOR 3MM	m²	0,90	563,20	506,88			-	-		0,90	506,88	100,00%
10.7	JANELAS												
10.7.1	JANELA DE CORRER 02 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL, COM VIDRO MINIBOREAL 5MM	m²	13,68	443,69	6.069,68			-	-		13,68	6.069,68	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	3,60	377,62	1.359,43			-	-		3,60	1.359,43	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	70,68	440,67	31.146,56			-	-		70,68	31.146,56	100,00%
10.8	VISORES												
10.8.1	VISOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, COM VIDRO TEMPERADO 6MM	m²	16,89	1.432,88	24.201,34			-	-		16,89	24.201,34	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	3,00	775,71	2.327,13			-	-		3,00	2.327,13	100,00%
10.9	ACESSÓRIOS												
10.9.1	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUETEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	m²	52,62	147,99	7.787,23			-	-		52,62	7.787,23	100,00%
10.10	BRISE												
10.10.1	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF 84R-SL4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	m²	9,72	401,42	3.901,80			-	-		9,72	3.901,80	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
11	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS - PISO / PAREDE / TETO												
11.1	PARÉDES 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	1.655,94	5,69	9.422,30			-	-		1.655,94	9.422,30	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	84,00	50,00	4.200,00			-	-		84,00	4.200,00	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	1.307,67	28,66	37.477,82			-	-		1.307,67	37.477,82	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	145,36	298,08	43.328,91			-	-		145,36	43.328,91	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	1.307,67	136,18	178.078,50			-	-		1.307,67	178.078,50	100,00%
11.1.6	REVESTIMENTO O FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	m²	12,45	175,87	2.189,58			-	-		12,45	2.189,58	100,00%
11.2	PARÉDES 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	1.583,93	10,75	17.027,25			-	-		1.583,93	17.027,25	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	1.583,93	64,47	102.115,97			-	-		1.583,93	102.115,97	100,00%
11.2.3	PORCELANATO RETIFICADO 60X60CM ACETINADO COR CINZA CLARO, COM REJUNTE FLEXÍVEL	m²	64,89	176,96	11.482,93			-	-		64,89	11.482,93	100,00%
11.2.4	PORCELANATO RETIFICADO 60X60CM ACETINADO COR CINZA MÉDIO, COM REJUNTE FLEXÍVEL	m²	761,72	186,89	142.357,85			-	-		761,72	142.357,85	100,00%
11.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO 45X90CM RETIFICADO ACETINADO COR MARROM FERRUGEM, COM REJUNTE EPOXI	m²	176,48	173,96	30.700,46			-	-		176,48	30.700,46	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 3CM. AF_07/2021	m²	67,31	66,86	4.500,35			-	-		67,31	4.500,35	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 IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	455,19	75,12	34.193,87			-	-		455,19	34.193,87	100,00%
11.3.3	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4,5CM.	m²	1.295,89	95,46	123.705,66			-	-		1.295,89	123.705,66	100,00%
11.3.4	PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL RETIFICADO, COR OFF WHITE, COM REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO	m²	363,67	176,32	64.122,29			-	-		363,67	64.122,29	100,00%
11.3.5	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	6,75	526,83	3.556,10			-	-		6,75	3.556,10	100,00%
11.3.6	PISO GRANILITE EXECUTADO "IN LOCO" DE AGRAGADOS MINERAIS MOIDOS (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	1.296,10	169,53	219.727,83			-	-		1.296,10	219.727,83	100,00%
11.4	SOLEIRA / PEITORIL												
11.4.1	SOLEIRAS E/OU PEITORIL EM GRANITO BRANCO ITAUNA POLIDO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	24,09	373,60	9.000,02			-	-		24,09	9.000,02	100,00%
11.5	RODAPÉ												
11.5.1	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL RETIFICADO, COR BEGE, COM REJUNTE EPOXI NA COR DO PISO, H=10CM	M	60,50	48,41	2.928,81			-	-		60,50	2.928,81	100,00%
11.5.2	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 10 CM	M	1.020,50	26,81	27.359,61			-	-		1.020,50	27.359,61	100,00%
11.6	ACESSIBILIDADE INTERNA												
11.6.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	50,13	154,38	7.739,07			-	-		50,13	7.739,07	100,00%
11.7	TETO												
11.7.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	m²	1.666,52	108,00	179.984,16			-	-		1.666,52	179.984,16	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	244,08	170,41	41.593,67			-	-		244,08	41.593,67	100,00%
11.8	CONTORNO												
11.8.1	JUNTA TIPO TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	1.563,30	24,68	38.582,24			-	-		1.563,30	38.582,24	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	22,60	136,12	3.076,31			-	-		22,60	3.076,31	100,00%
11.9.2	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PISO-PISO	M	9,85	244,19	2.405,27			-	-		9,85	2.405,27	100,00%
11.9.3	TRATAMENTO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO/MOVIMENTAÇÃO, OU VEDAÇÃO COM SELANTE MASTIQUE. INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO (TARUCEL) 15MM	M	32,45	8,44	273,88			-	-		32,45	273,88	100,00%
12	PINTURA												
12.1	TETO												
12.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.666,52	33,13	55.211,81			-	-		1.666,52	55.211,81	100,00%
12.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, ACABAMENTO O FOSCO	m²	1.666,52	9,54	15.898,60			-	-		1.666,52	15.898,60	100,00%
12.2	PAREDE INTERNA												
12.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3.367,10	3,29	11.077,76			-	-		3.367,10	11.077,76	100,00%
12.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3.367,10	18,95	63.806,55			-	-		3.367,10	63.806,55	100,00%
12.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3.367,10	18,81	63.335,15			-	-		3.367,10	63.335,15	100,00%
12.3	PAREDE EXTERNA												
12.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	580,84	3,86	2.242,04			-	-		580,84	2.242,04	100,00%
12.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	580,84	21,65	12.575,19			-	-		580,84	12.575,19	100,00%
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	M	2,00	3.411,47	6.822,94			-	-		2,00	6.822,94	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
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	7,15	1.477,21	10.562,05			-	-		7,15	10.562,05	100,00%
13.1.3	BANCADA EM INOX 304/20, 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 CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	3,50	1.803,30	6.311,55			-	-		3,50	6.311,55	100,00%
13.1.4	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 DIMENSÕES DO PROJETO.	M	30,65	1.657,52	50.802,99			-	-		30,65	50.802,99	100,00%
13.1.5	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 DIMENSÕES DO PROJETO.	M	3,60	2.646,47	9.527,29			-	-		3,60	9.527,29	100,00%
13.1.6	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 DIMENSÕES DO PROJETO.	M	24,00	2.963,78	71.130,72			-	-		24,00	71.130,72	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.	m²	2,80	457,94	1.282,23			-	-		2,80	1.282,23	100,00%
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.	M	196,00	92,01	18.033,96			-	-		196,00	18.033,96	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	373,01	258,39	96.382,05			-	-		373,01	96.382,05	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 TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	178,56	459,26	82.005,47			-	-		178,56	82.005,47	100,00%
13.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS												
13.4.1	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, 445X335MM, LINHA VOGUE PLUS COR BRANCO L510 E C510/DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	37,00	451,39	16.701,43			-	-		37,00	16.701,43	100,00%
13.4.2	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO TIPO SPRAY, 800ML, EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCO, FIXADO NA PAREDE, DIM. 10X21,4CM, MARCA ELITE PROFISSIONAL OU EQUIVALENTE TÉCNICA.	UN	40,00	104,51	4.180,40			-	-		40,00	4.180,40	100,00%
13.4.3	DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA PARA AS MÃOS, EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCO, CORTE DA FOLHA A CADA 25CM, FECHAMENTO COM CHAVE, FIXADO NA PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	39,00	104,58	4.078,62			-	-		39,00	4.078,62	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	9,00	536,97	4.832,73			-	-		9,00	4.832,73	100,00%
13.4.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	47,89	1.819,82			-	-		38,00	1.819,82	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/OGUE PLUS CONFORTO, P.515.17, DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	29,00	2.025,12	58.728,48			-	-		29,00	58.728,48	100,00%
13.4.7	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, FIXADO COM BOTÃO CROMADO, SEM MOLDURA, NAS DIMENSÕES 50X70CM	UN	38,00	326,24	12.397,12			-	-		38,00	12.397,12	100,00%
13.4.8	TORNEIRA DE MESA TEMPORIZADA DE PRESSÃO (PRESSMATIC) BICA BAIXA, CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	42,00	126,39	5.308,38			-	-		42,00	5.308,38	100,00%
13.4.9	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	685,59	1.371,18			-	-		2,00	1.371,18	100,00%
13.4.10	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO.	UN	2,00	263,15	526,30			-	-		2,00	526,30	100,00%
13.4.11	DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLÃO, EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCO, CAPACIDADE DE 1 ROLÃO DE PAPEL HIGIÊNICO 21,5X22,5CM, FECHAMENTO COM CHAVE, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38,00	100,90	3.834,20			-	-		38,00	3.834,20	100,00%
13.4.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	727,72	1.455,44			-	-		2,00	1.455,44	100,00%
13.4.13	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA BICA MÓVEL COM AREJADOR ARTICULÁVEL 1/2" ou 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	84,91	1.273,65			-	-		15,00	1.273,65	100,00%
13.4.14	TORNEIRAS DE PAREDE PARA USO GERAL EM METAL CROMADO COM BICO PARA JARDIM OU TANQUE DE 1/2"	UN	4,00	59,45	237,80			-	-		4,00	237,80	100,00%
13.4.15	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	370,34	8.147,48			-	-		22,00	8.147,48	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	22,00	280,25	6.165,50			-	-		22,00	6.165,50	100,00%
13.4.17	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	781,91	14.856,29			-	-		19,00	14.856,29	100,00%
13.4.18	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	13,00	67,02	871,26			-	-		13,00	871,26	100,00%
13.4.19	PORTA-OBJETOS/PRATELEIRA EM VIDRO TEMPERADO, DIMENSÕES APROXIMADAS 12X25CM, ESPESSURA 10MM, FIXAÇÃO NA PAREDE COM SUPORTE QUADRADO	UN	13,00	469,54	6.104,02			-	-		13,00	6.104,02	100,00%
13.4.20	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	m²	19,00	552,52	10.497,88			-	-		19,00	10.497,88	100,00%
13.4.21	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32,00	272,02	8.704,64			-	-		32,00	8.704,64	100,00%
13.4.22	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	67,00	278,86	18.683,62			-	-		67,00	18.683,62	100,00%
13.4.23	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	77,00	287,13	22.109,01			-	-		77,00	22.109,01	100,00%
13.4.24	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, FORMATO "U" EM AÇO INOX TIPO AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, DIÂMETRO DE 32MM, COMPRIMENTO 25 A 30CM	UN	26,00	227,42	5.912,92			-	-		26,00	5.912,92	100,00%
13.4.25	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA 1.1/2"1.1/4" CROMADA, REF. HYDRA CLEAN 2590	UN	2,00	385,63	771,26			-	-		2,00	771,26	100,00%
13.4.26	DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00	153,43	767,15			-	-		5,00	767,15	100,00%
13.4.27	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	172,88	3.457,60			-	-		20,00	3.457,60	100,00%
13.4.28	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,00	12,63	492,57			-	-		39,00	492,57	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	39,00	58,45	2.279,55			-	-		39,00	2.279,55	100,00%
13.4.30	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	44,00	43,68	1.921,92			-	-		44,00	1.921,92	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
13.4.31	DUCHA MANUAL CROMADA, COM MANGUEIRA FLEXÍVEL E SUPORTE DE FIXAÇÃO, JATO LINEAR E FLUXO CONTÍNUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	484,63	969,26			-	-		2,00	969,26	100,00%
13.5	DETALHES ESPECÍFICOS												
13.5.1	SELAGEM DE SHAFTS E PROTEÇÃO PASSIVA PARA INCÊNDIO, COM PLACA DE LÂ DE ROCHA (1200X600X50 - 160 kg/m²), PINTURA ABLATIVA E FITA INTUMESCENTE, RESISTÊNCIA DE 120MIN DE FOGO, CONFORME PROJETO.	m²	7,44	2.225,10	16.554,74			-	-		7,44	16.554,74	100,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
14.1	QD-T-11												
14.1.1	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	1.829,78	1.829,78			-	-		1,00	1.829,78	100,00%
14.1.2	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	140,17	140,17			-	-		1,00	140,17	100,00%
14.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	17,10	34,20			-	-		2,00	34,20	100,00%
14.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	83,07	332,28			-	-		4,00	332,28	100,00%
14.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	25,00	15,17	379,25			-	-		25,00	379,25	100,00%
14.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,59	67,95			-	-		5,00	67,95	100,00%
14.1.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	120,67	482,68			-	-		4,00	482,68	100,00%
14.1.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	1,00	154,63	154,63			-	-		1,00	154,63	100,00%
14.1.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	8,00	154,63	1.237,04			-	-		8,00	1.237,04	100,00%
14.1.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	200,00	26,09	5.218,00			-	-		200,00	5.218,00	100,00%
14.1.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,53	35,30			-	-		10,00	35,30	100,00%
14.1.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M	10,00	63,59	635,90			-	-		10,00	635,90	100,00%
14.1.13	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	9,57	95,70			-	-		10,00	95,70	100,00%
14.2	EQUIPAMENTOS QD-T-11												
14.2.1	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	59,00	497,76	29.367,84			-	-		59,00	29.367,84	100,00%
14.2.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH99540J40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR	UN	8,00	179,68	1.437,44			-	-		8,00	1.437,44	100,00%
14.2.3	LUMINÁRIA TIPO ARANHA HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA: SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00	469,46	5.633,52			-	-		12,00	5.633,52	100,00%
14.2.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	46,56	744,96			-	-		16,00	744,96	100,00%
14.2.5	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	58,75	176,25			-	-		3,00	176,25	100,00%
14.2.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	35,35	106,05			-	-		3,00	106,05	100,00%
14.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	19,00	29,69	564,11			-	-		19,00	564,11	100,00%
14.2.8	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x2"	UN	8,00	54,26	434,08			-	-		8,00	434,08	100,00%
14.2.9	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x2"	UN	1,00	59,92	59,92			-	-		1,00	59,92	100,00%
14.2.10	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPANHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	2,00	25,08	50,16			-	-		2,00	50,16	100,00%
14.2.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	77,00	33,19	2.555,63			-	-		77,00	2.555,63	100,00%
14.2.12	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"x4"	UN	14,00	100,88	1.412,32			-	-		14,00	1.412,32	100,00%
14.2.13	TOMADA QUADRUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"x4"	UN	2,00	113,02	226,04			-	-		2,00	226,04	100,00%
14.2.14	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	74,83	74,83			-	-		1,00	74,83	100,00%
14.2.15	PONTO PARA CAMPANHA EM CX. 4"x2"	UN	2,00	10,66	21,32			-	-		2,00	21,32	100,00%
14.2.16	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	70,00	210,00			-	-		3,00	210,00	100,00%
14.2.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	116,00	12,64	1.466,24			-	-		116,00	1.466,24	100,00%
14.2.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	20,45	327,20			-	-		16,00	327,20	100,00%
14.2.19	CAIXA DE ALUMÍNIO 4"x4" DE PISO ALTA	UN	1,00	28,00	28,00			-	-		1,00	28,00	100,00%
14.2.20	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	20,45	265,85			-	-		13,00	265,85	100,00%
14.2.21	CAIXA DE PVC 4"x4" PARA RÉGUA DE GASES COM 6 TOMADAS 20A/220V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) + INTERRUPTOR 1 TECLAS SIMPLES.	UN	2,00	20,45	40,90			-	-		2,00	40,90	100,00%
14.2.22	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	64,70	11.646,00			-	-		180,00	11.646,00	100,00%
14.2.23	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	33,00	131,95	4.354,35			-	-		33,00	4.354,35	100,00%
14.2.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS. INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	440,00	11,09	4.879,60			-	-		440,00	4.879,60	100,00%
14.2.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	440,00	13,84	6.089,60			-	-		440,00	6.089,60	100,00%
14.2.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00	14,29	728,79			-	-		51,00	728,79	100,00%
14.2.27	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00	16,41	836,91			-	-		51,00	836,91	100,00%
14.2.28	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	5.300,00	4,57	24.221,00			-	-		5.300,00	24.221,00	100,00%
14.2.29	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	212,00	9,84	2.086,08			-	-		212,00	2.086,08	100,00%
14.2.30	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	65,00	34,23	2.224,95			-	-		65,00	2.224,95	100,00%
14.3	QD-T-12												
14.3.1	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	1.829,78	1.829,78			-	-		1,00	1.829,78	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
14.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	110,02	110,02			-	-		1,00	110,02	100,00%
14.3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	83,07	747,63			-	-		9,00	747,63	100,00%
14.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	15,17	227,55			-	-		15,00	227,55	100,00%
14.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	13,59	81,54			-	-		6,00	81,54	100,00%
14.3.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	120,67	482,68			-	-		4,00	482,68	100,00%
14.3.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	373,34	373,34			-	-		1,00	373,34	100,00%
14.3.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	4,00	154,63	618,52			-	-		4,00	618,52	100,00%
14.3.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	300,00	26,09	7.827,00			-	-		300,00	7.827,00	100,00%
14.3.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,53	35,30			-	-		10,00	35,30	100,00%
14.3.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2". COM CONEXOES	M	10,00	63,59	635,90			-	-		10,00	635,90	100,00%
14.3.12	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	9,57	95,70			-	-		10,00	95,70	100,00%
14.4	EQUIPAMENTOS QD-T-12												
14.4.1	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	2,00	2.176,87	4.353,74			-	-		2,00	4.353,74	100,00%
14.4.2	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-S4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	74,00	497,76	36.834,24			-	-		74,00	36.834,24	100,00%
14.4.3	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	8,00	342,19	2.737,52			-	-		8,00	2.737,52	100,00%
14.4.4	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR	UN	17,00	179,68	3.054,56			-	-		17,00	3.054,56	100,00%
14.4.5	LUMINÁRIA TIPO PAR20, COM LÂMPADA DE LED 9W DIMERIZÁVEL PARA SALA DE EXAMES	UN	1,00	122,45	122,45			-	-		1,00	122,45	100,00%
14.4.6	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100LM/M IP20 5MTS - REFERÊNCIA: STELLA STH8810/30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	23,00	146,09	3.360,07			-	-		23,00	3.360,07	100,00%
14.4.7	DRIVER PARA FITA DE LED ALUM 12V - 10A	UN	6,00	51,69	310,14			-	-		6,00	310,14	100,00%
14.4.8	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00	133,31	1.599,72			-	-		12,00	1.599,72	100,00%
14.4.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	46,56	512,16			-	-		11,00	512,16	100,00%
14.4.10	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	35,35	282,80			-	-		8,00	282,80	100,00%
14.4.11	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	87,41	87,41			-	-		1,00	87,41	100,00%
14.4.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	44,07	44,07			-	-		1,00	44,07	100,00%
14.4.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21,00	29,69	623,49			-	-		21,00	623,49	100,00%
14.4.14	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x2"	UN	6,00	54,26	325,56			-	-		6,00	325,56	100,00%
14.4.15	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"x2"	UN	1,00	96,92	96,92			-	-		1,00	96,92	100,00%
14.4.16	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	7,00	25,08	175,56			-	-		7,00	175,56	100,00%
14.4.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	65,00	33,19	2.157,35			-	-		65,00	2.157,35	100,00%
14.4.18	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"x4"	UN	14,00	100,88	1.412,32			-	-		14,00	1.412,32	100,00%
14.4.19	TOMADA QUADRUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"x4"	UN	1,00	113,02	113,02			-	-		1,00	113,02	100,00%
14.4.20	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"x2"	UN	7,00	10,66	74,62			-	-		7,00	74,62	100,00%
14.4.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	116,00	12,64	1.466,24			-	-		116,00	1.466,24	100,00%
14.4.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15,00	20,45	306,75			-	-		15,00	306,75	100,00%
14.4.23	CAIXA DE PVC 4"x4" PARA RÉGUA DE GASES COM 6 TOMADAS 20A/220V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) + INTERRUPTOR 1 TECLAS SIMPLES.	UN	2,00	20,45	40,90			-	-		2,00	40,90	100,00%
14.4.24	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF 12/2020	UN	2,00	216,67	433,34			-	-		2,00	433,34	100,00%
14.4.25	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 30X30X15CM	UN	1,00	244,34	244,34			-	-		1,00	244,34	100,00%
14.4.26	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	37,44	74,88			-	-		2,00	74,88	100,00%
14.4.27	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	234,00	64,70	15.139,80			-	-		234,00	15.139,80	100,00%
14.4.28	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	30,00	131,95	3.958,50			-	-		30,00	3.958,50	100,00%
14.4.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS. INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	393,00	11,09	4.358,37			-	-		393,00	4.358,37	100,00%
14.4.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	393,00	13,84	5.439,12			-	-		393,00	5.439,12	100,00%
14.4.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	14,29	471,57			-	-		33,00	471,57	100,00%
14.4.32	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	16,41	541,53			-	-		33,00	541,53	100,00%
14.4.33	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3.960,00	4,57	18.097,20			-	-		3.960,00	18.097,20	100,00%
14.4.34	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90° - #4,0MM² - AFUMEX	M	160,00	8,71	1.393,60			-	-		160,00	1.393,60	100,00%
14.4.35	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	200,00	34,23	6.846,00			-	-		200,00	6.846,00	100,00%
14.5	QD-1-6												
14.5.1	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 UNIFI AF EM PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.829,78	1.829,78			-	-		1,00	1.829,78	100,00%
14.5.2	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	140,17	140,17			-	-		1,00	140,17	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
14.5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	110,02	110,02			-	-		1,00	110,02	100,00%
14.5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	83,07	498,42			-	-		6,00	498,42	100,00%
14.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18,00	15,17	273,06			-	-		18,00	273,06	100,00%
14.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,59	67,95			-	-		5,00	67,95	100,00%
14.5.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	120,67	482,68			-	-		4,00	482,68	100,00%
14.5.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	11,00	154,63	1.700,93			-	-		11,00	1.700,93	100,00%
14.5.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	150,00	26,09	3.913,50			-	-		150,00	3.913,50	100,00%
14.5.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,53	35,30			-	-		10,00	35,30	100,00%
14.5.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2". COM CONEXOES	M	10,00	63,59	635,90			-	-		10,00	635,90	100,00%
14.5.12	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	9,57	95,70			-	-		10,00	95,70	100,00%
14.6	EQUIPAMENTOS QD-1-6												
14.6.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLÍESTER 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	57,00	497,76	28.372,32			-	-		57,00	28.372,32	100,00%
14.6.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR	UN	12,00	179,68	2.156,16			-	-		12,00	2.156,16	100,00%
14.6.3	ARANDELA ALUMÍNIO PRETA LED SW 2700K IP65 REF: QUASAR (ESPECIFICADO PELO PROJETO ARQUITETÔNICO)	UN	10,00	117,81	1.178,10			-	-		10,00	1.178,10	100,00%
14.6.4	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	20,00	469,46	9.389,20			-	-		20,00	9.389,20	100,00%
14.6.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15,00	46,56	698,40			-	-		15,00	698,40	100,00%
14.6.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	58,75	117,50			-	-		2,00	117,50	100,00%
14.6.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	35,35	70,70			-	-		2,00	70,70	100,00%
14.6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	44,07	44,07			-	-		1,00	44,07	100,00%
14.6.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	29,69	148,45			-	-		5,00	148,45	100,00%
14.6.10	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	8,00	72,34	578,72			-	-		8,00	578,72	100,00%
14.6.11	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	15,00	54,26	813,90			-	-		15,00	813,90	100,00%
14.6.12	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	1,00	25,08	25,08			-	-		1,00	25,08	100,00%
14.6.13	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN	3,00	100,88	302,64			-	-		3,00	302,64	100,00%
14.6.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	86,00	33,19	2.854,34			-	-		86,00	2.854,34	100,00%
14.6.15	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	70,00	700,00			-	-		10,00	700,00	100,00%
14.6.16	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	10,66	10,66			-	-		1,00	10,66	100,00%
14.6.17	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	45,00	12,64	568,80			-	-		45,00	568,80	100,00%
14.6.18	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	20,45	61,35			-	-		3,00	61,35	100,00%
14.6.19	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,00	20,45	818,00			-	-		40,00	818,00	100,00%
14.6.20	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 40X40X15CM	UN	1,00	360,53	360,53			-	-		1,00	360,53	100,00%
14.6.21	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00	64,70	18.633,60			-	-		288,00	18.633,60	100,00%
14.6.22	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	69,00	131,95	9.104,55			-	-		69,00	9.104,55	100,00%
14.6.23	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	18,00	318,67	5.736,06			-	-		18,00	5.736,06	100,00%
14.6.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS. INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	441,00	11,09	4.890,69			-	-		441,00	4.890,69	100,00%
14.6.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	441,00	13,84	6.103,44			-	-		441,00	6.103,44	100,00%
14.6.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00	14,29	943,14			-	-		66,00	943,14	100,00%
14.6.27	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00	16,41	1.083,06			-	-		66,00	1.083,06	100,00%
14.6.28	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3.950,00	4,57	18.051,50			-	-		3.950,00	18.051,50	100,00%
14.6.29	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	403,00	9,84	3.965,52			-	-		403,00	3.965,52	100,00%
14.6.30	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	145,00	34,23	4.963,35			-	-		145,00	4.963,35	100,00%
14.6.31	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	40,00	110,52	4.420,80			-	-		40,00	4.420,80	100,00%
14.7	QD-1-7												
14.7.1	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	1.829,78	1.829,78			-	-		1,00	1.829,78	100,00%
14.7.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	110,02	110,02			-	-		1,00	110,02	100,00%
14.7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	17,10	17,10			-	-		1,00	17,10	100,00%
14.7.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	83,07	332,28			-	-		4,00	332,28	100,00%
14.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	17,00	15,17	257,89			-	-		17,00	257,89	100,00%
14.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,59	67,95			-	-		5,00	67,95	100,00%
14.7.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	120,67	482,68			-	-		4,00	482,68	100,00%
14.7.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	373,34	373,34			-	-		1,00	373,34	100,00%
14.7.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	6,00	154,63	927,78			-	-		6,00	927,78	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
14.7.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	275,00	26,09	7.174,75			-	-		275,00	7.174,75	100,00%
14.7.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	3,53	35,30			-	-		10,00	35,30	100,00%
14.7.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2". COM CONEXOES	M	10,00	63,59	635,90			-	-		10,00	635,90	100,00%
14.7.13	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".	M	10,00	9,57	95,70			-	-		10,00	95,70	100,00%
14.8	FIXADA EM PERFILADO EM LAJE EQUIPAMENTOS QD-1-7 LUMINÁRIA QUADRADEIRA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLÍSTER NA COR BRANCA												
14.8.1	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	53,00	497,76	26.381,28			-	-		53,00	26.381,28	100,00%
14.8.2	LUMINÁRIA QUADRADEIRA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR	UN	10,00	179,68	1.796,80			-	-		10,00	1.796,80	100,00%
14.8.3	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	10,00	469,46	4.694,60			-	-		10,00	4.694,60	100,00%
14.8.4	ARANDELA ALUMÍNIO PRETA LED SW 2700K IP65 REF: QUASAR (ESPECIFICADO PELO PROJETO ARQUITETÔNICO)	UN	6,00	117,81	706,86			-	-		6,00	706,86	100,00%
14.8.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	46,56	512,16			-	-		11,00	512,16	100,00%
14.8.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	53,08	53,08			-	-		1,00	53,08	100,00%
14.8.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	58,75	117,50			-	-		2,00	117,50	100,00%
14.8.8	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	35,35	35,35			-	-		1,00	35,35	100,00%
14.8.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	44,07	88,14			-	-		2,00	88,14	100,00%
14.8.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00	29,69	415,66			-	-		14,00	415,66	100,00%
14.8.11	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	6,00	72,34	434,04			-	-		6,00	434,04	100,00%
14.8.12	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	8,00	54,26	434,08			-	-		8,00	434,08	100,00%
14.8.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	76,00	33,19	2.522,44			-	-		76,00	2.522,44	100,00%
14.8.14	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	17,00	100,88	1.714,96			-	-		17,00	1.714,96	100,00%
14.8.15	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	70,00	420,00			-	-		6,00	420,00	100,00%
14.8.16	CAXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	82,00	12,64	1.036,48			-	-		82,00	1.036,48	100,00%
14.8.17	CAXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00	20,45	347,65			-	-		17,00	347,65	100,00%
14.8.18	CAXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	20,45	409,00			-	-		20,00	409,00	100,00%
14.8.19	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	228,00	64,70	14.751,60			-	-		228,00	14.751,60	100,00%
14.8.20	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	30,00	131,95	3.958,50			-	-		30,00	3.958,50	100,00%
14.8.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	372,00	11,09	4.125,48			-	-		372,00	4.125,48	100,00%
14.8.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	372,00	13,84	5.148,48			-	-		372,00	5.148,48	100,00%
14.8.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	14,29	471,57			-	-		33,00	471,57	100,00%
14.8.24	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	16,41	541,53			-	-		33,00	541,53	100,00%
14.8.25	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3.200,00	4,57	14.624,00			-	-		3.200,00	14.624,00	100,00%
14.8.26	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	219,00	9,84	2.154,96			-	-		219,00	2.154,96	100,00%
14.8.27	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	55,00	34,23	1.882,65			-	-		55,00	1.882,65	100,00%
14.9	ACESSÓRIOS RACK "E" FASE 3												
14.9.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	159,00	14,29	2.272,11			-	-		159,00	2.272,11	100,00%
14.9.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	159,00	16,41	2.609,19			-	-		159,00	2.609,19	100,00%
14.9.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,00	10,24	204,80			-	-		20,00	204,80	100,00%
14.9.4	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,00	64,70	8.928,60			-	-		138,00	8.928,60	100,00%
14.9.5	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	61,20	131,95	8.075,34			-	-		61,20	8.075,34	100,00%
14.10	ACESSÓRIOS RACK "H" FASE 3												
14.10.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	173,00	14,29	2.472,17			-	-		173,00	2.472,17	100,00%
14.10.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	173,00	16,41	2.838,93			-	-		173,00	2.838,93	100,00%
14.10.3	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	64,70	9.316,80			-	-		144,00	9.316,80	100,00%
14.10.4	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	12,00	101,77	1.221,24			-	-		12,00	1.221,24	100,00%
14.10.5	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	54,00	131,95	7.125,30			-	-		54,00	7.125,30	100,00%
14.11	TER/1PV - LAÇO 2 "FASE 3"												
14.11.1	MÓDULO DE ISOLAÇÃO DE LINHA - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,00	222,11	1.554,77			-	-		7,00	1.554,77	100,00%
14.11.2	DETECTOR NO FORRO PONTUAL CONVENCIONAL ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE + MÓDULO ENDEREÇÁVEL - REF. SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	88,00	229,09	20.159,92			-	-		88,00	20.159,92	100,00%
14.11.3	INDICADOR ÁUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL 24V - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,50M DO PISO ACABADO - MODELO MEGA - FÁB. SULETRON - CÓD. FA126AV20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,00	285,32	1.997,24			-	-		7,00	1.997,24	100,00%
14.11.4	PONTO P/ ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇÁVEL TIPO APERTE AQUI CLASSE A/B, ALTURA ENTRE 0,90M E 1,35M DO PISO ACABADO	UN	7,00	158,07	1.106,49			-	-		7,00	1.106,49	100,00%
14.11.5	MÓDULO DE RELÉ ENDEREÇÁVEL PARA ACIONAMENTO DOS DAMPERS CORTA FOGO - REF: COD ME238MRE - MEGA - SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	532,05	532,05			-	-		1,00	532,05	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
14.11.6	MÓDULO DE RELÉ ENDEREÇÁVEL PARA ACIONAMENTO DOS DAMPERS CORTA FOGO - REF: COD ME238MRE - MEGA - SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	532,05	5.320,50			-	-		10,00	5.320,50	100,00%
14.12	INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO LACO 2 "FASE 3"												
14.12.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXACAO	M	601,00	23,14	13.907,14			-	-		601,00	13.907,14	100,00%
14.12.2	CABO BLINDADO COM 4, SENDO 2 VIAS 1,5MM2 E 2 VIAS 0,75MM² ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETECAO DE INCENDIO	M	806,00	29,05	23.414,30			-	-		806,00	23.414,30	100,00%
14.12.3	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN	158,00	55,62	8.787,96			-	-		158,00	8.787,96	100,00%
14.13	INFRAESTRUTURA ELETRO-IMAS PARA PORTAS CORTA FOGO PARA FONTE DE ELETRO-IMÁ CENTRAL 1 "FASE 3"												
14.13.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXACAO	M	30,00	23,14	694,20			-	-		30,00	694,20	100,00%
14.13.2	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN	9,00	55,62	500,58			-	-		9,00	500,58	100,00%
14.13.3	ELETRO-IMÁ PARA PORTAS NORMALMENTE ABERTO/FECHADO.	UN	3,00	437,61	1.312,83			-	-		3,00	1.312,83	100,00%
14.13.4	CABO AFUMEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 2,5mm2	M	60,00	13,79	827,40			-	-		60,00	827,40	100,00%
14.14	RACK "E" FASE 3												
14.14.1	CAIXA DE SOM EMBUTIDA NO TETO FULL RANGE 6 30/50/80 WRMS SENSIBILIDADE 90DB RESPOSTA DE FREQUENCIA 100HZ A 15KHZ ALTO FALANTE FULL RANGE DE 6" COM CONE DE PAPEL SISTEMA DE FIXACAO 4 HASTES	UN	18,00	992,64	17.867,52			-	-		18,00	17.867,52	100,00%
14.14.2	AUDIO OVER IP - TRANSMISSOR DE AUDIO VIA IP, REFERENCIA: BLR2 LITE - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	3.697,18	3.697,18			-	-		1,00	3.697,18	100,00%
14.14.3	AMPLIFICADOR DE SOM COM 3 ENTRADAS LINE E ENTRADA DE MICROFONE MODELO PA 200MX - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	4.905,06	4.905,06			-	-		1,00	4.905,06	100,00%
14.14.4	FIO PARA SOM 2X2,5MM²	M	144,00	7,71	1.110,24			-	-		144,00	1.110,24	100,00%
14.14.5	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXACAO	M	144,00	19,41	2.795,04			-	-		144,00	2.795,04	100,00%
14.14.6	CONDULETE MULTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN	27,00	56,20	1.517,40			-	-		27,00	1.517,40	100,00%
14.15	RACK "H" FASE 3												
14.15.1	CAIXA DE SOM EMBUTIDA NO TETO FULL RANGE 6 30/50/80 WRMS SENSIBILIDADE 90DB RESPOSTA DE FREQUENCIA 100HZ A 15KHZ ALTO FALANTE FULL RANGE DE 6" COM CONE DE PAPEL SISTEMA DE FIXACAO 4 HASTES	UN	15,00	992,64	14.889,60			-	-		15,00	14.889,60	100,00%
14.15.2	AUDIO OVER IP - TRANSMISSOR DE AUDIO VIA IP, REFERENCIA: BLR2 LITE - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	3.697,18	3.697,18			-	-		1,00	3.697,18	100,00%
14.15.3	AMPLIFICADOR DE SOM COM 3 ENTRADAS LINE E ENTRADA DE MICROFONE MODELO PA 200MX - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	4.905,06	4.905,06			-	-		1,00	4.905,06	100,00%
14.15.4	FIO PARA SOM 2X2,5MM²	M	147,00	7,71	1.133,37			-	-		147,00	1.133,37	100,00%
14.15.5	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXACAO	M	106,80	19,41	2.072,99			-	-		106,80	2.072,99	100,00%
14.15.6	CONDULETE MULTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN	19,00	56,20	1.067,80			-	-		19,00	1.067,80	100,00%
14.16	CHAMADA DE ENFERMAGEM												
14.17	CENTRAL 2 (TÉRREO - FASE 3)												
14.17.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN	1,00	1.247,81	1.247,81			-	-		1,00	1.247,81	100,00%
14.17.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	116,25	116,25			-	-		1,00	116,25	100,00%
14.17.3	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERENCIA ESSENCIAL E SUPREMO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	574,98	1.724,94			-	-		3,00	1.724,94	100,00%
14.17.4	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN	1,00	95,54	95,54			-	-		1,00	95,54	100,00%
14.17.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	4,00	12,64	50,56			-	-		4,00	50,56	100,00%
14.17.6	CAIXA DE PASSAGEM 4X2"- PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTACAO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO), REFERENCIAL SUPREMO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	13,00	463,35	6.023,55			-	-		13,00	6.023,55	100,00%
14.17.7	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P	UN	22,00	37,44	823,68			-	-		22,00	823,68	100,00%
14.17.8	CABO FLEXIVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX GREEN	M	550,00	3,59	1.974,50			-	-		550,00	1.974,50	100,00%
14.17.9	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALACAO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	14,29	285,80			-	-		20,00	285,80	100,00%
14.17.10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	16,41	984,60			-	-		60,00	984,60	100,00%
14.17.11	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXACAO	M	57,00	101,77	5.800,89			-	-		57,00	5.800,89	100,00%
14.18	CENTRAL 6 (1ª PAV. - FASE 3)												
14.18.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN	1,00	1.247,81	1.247,81			-	-		1,00	1.247,81	100,00%
14.18.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	116,25	116,25			-	-		1,00	116,25	100,00%
14.18.3	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERENCIA ESSENCIAL E SUPREMO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	32,00	574,98	18.399,36			-	-		32,00	18.399,36	100,00%
14.18.4	SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRILICO E LED'S.	UN	16,00	578,26	9.252,16			-	-		16,00	9.252,16	100,00%
14.18.5	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN	1,00	95,54	95,54			-	-		1,00	95,54	100,00%
14.18.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	48,00	12,64	606,72			-	-		48,00	606,72	100,00%
14.18.7	CAIXA DE PASSAGEM 4X2"- PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTACAO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO), REFERENCIAL SUPREMO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	30,00	463,35	13.900,50			-	-		30,00	13.900,50	100,00%
14.18.8	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P	UN	112,00	37,44	4.193,28			-	-		112,00	4.193,28	100,00%
14.18.9	CABO FLEXIVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX GREEN	M	2.500,00	3,59	8.975,00			-	-		2.500,00	8.975,00	100,00%
14.18.10	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALACAO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	230,00	14,29	3.286,70			-	-		230,00	3.286,70	100,00%
14.18.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	240,00	16,41	3.938,40			-	-		240,00	3.938,40	100,00%
14.18.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXACAO	M	48,00	101,77	4.884,96			-	-		48,00	4.884,96	100,00%
14.19	PARA - RAIOS (SPDA) - EM RE-BAR												
14.20	FASE 3												
14.20.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	M	84,00	73,67	6.188,28			-	-		84,00	6.188,28	100,00%
14.20.2	CONDUTOR DE COBRE NÚ - #35MM²	M	6,00	49,42	296,52			-	-		6,00	296,52	100,00%
14.20.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 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	19,01	2.224,17			-	-		117,00	2.224,17	100,00%
14.20.4	CAIXA DE CONCRETO 30X30X30CM PARA INSPECAO DE ATERRAMENTO	UN	2,00	109,32	218,64			-	-		2,00	218,64	100,00%
14.20.5	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X2,4M - 254 MICRONS, ALTA CAMADA CONFORME NBR 13571	UN	8,00	53,85	430,80			-	-		8,00	430,80	100,00%
14.20.6	RE-BAR BARRA REDONDA Ø10MM X 3,00M #80MM² DE AÇO GALVANIZADO A FOGO EM BARRA REF. TEL-768	UN	16,00	54,81	876,96			-	-		16,00	876,96	100,00%
14.20.7	CLIPS PARA EMENDA DE RE-BARS - REF.: TEL 5238	UN	48,00	15,66	751,68			-	-		48,00	751,68	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
14.20.8	CONECTOR ESTRUTURAL MONTAL 3/8", DISCO EM INOX COM REGULAGEM DE 37MM REF.: MON-431	UN	10,00	42,68	426,80			-	-		10,00	426,80	100,00%
14.20.9	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"x1/8"x3M-TEL-771	M	252,00	27,53	6.937,56			-	-		252,00	6.937,56	100,00%
14.20.10	SUPORTE DE FIXAÇÃO SGG 02/F (TRANSVERSAL) PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMINIO (A CADA 1M)	UN	252,00	11,28	2.842,56			-	-		252,00	2.842,56	100,00%
14.20.11	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS 50MM2 PARA ATERRAMENTO	UN	4,00	32,08	128,32			-	-		4,00	128,32	100,00%
14.20.12	DA ESTRUTURA E TELHA METÁLICAS REF. TEL-5150	UN	5,00	54,14	270,70			-	-		5,00	270,70	100,00%
14.20.13	SOLDA EXOTÉRMICA MUSD " RE-BAR X CABO "	UN	5,00	55,56	277,80			-	-		5,00	277,80	100,00%
14.20.14	SOLDA EXOTÉRMICA CABO PASSANTE/ HASTE	UN	8,00	51,16	409,28			-	-		8,00	409,28	100,00%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
15.1	VÁLVULAS E REGISTROS												
15.1.1	VÁLVULA PRESMA TIC 25 X 1/2"	UN	3,00	283,13	849,39			-	-		3,00	849,39	100,00%
15.1.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	282,04	564,08			-	-		2,00	564,08	100,00%
15.1.3	VÁLVULA DE FLUXO 1/2"	UN	2,00	231,77	463,54			-	-		2,00	463,54	100,00%
15.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	97,00	61,63	5.978,11			-	-		97,00	5.978,11	100,00%
15.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	40,31	40,31			-	-		1,00	40,31	100,00%
15.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	76,00	61,63	4.683,88			-	-		76,00	4.683,88	100,00%
15.1.7	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	56,00	370,34	20.739,04			-	-		56,00	20.739,04	100,00%
15.1.8	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	56,00	345,22	19.332,32			-	-		56,00	19.332,32	100,00%
15.2	ACESSÓRIOS												
15.2.1	TUBO DE DESCARGA PARA LIGAÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	59,44	118,88			-	-		2,00	118,88	100,00%
15.2.2	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO CARDAL MODELO 3T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	1.020,67	8.165,36			-	-		8,00	8.165,36	100,00%
15.3	ÁGUA FRIA												
15.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA												
15.4.1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M	659,56	28,63	18.883,20			-	-		659,56	18.883,20	100,00%
15.4.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM (1")	M	126,50	43,53	5.506,55			-	-		126,50	5.506,55	100,00%
15.4.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM (1 1/4")	M	34,00	57,99	1.971,66			-	-		34,00	1.971,66	100,00%
15.4.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM (1 1/2")	M	49,50	64,80	3.207,60			-	-		49,50	3.207,60	100,00%
15.4.5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=60MM (2")	M	47,30	91,51	4.328,42			-	-		47,30	4.328,42	100,00%
15.4.6	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM (2 1/2")	M	35,20	135,59	4.772,77			-	-		35,20	4.772,77	100,00%
15.5	SERVIÇOS AUXILIARES												
15.5.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	405,60	14,00	5.678,40			-	-		405,60	5.678,40	100,00%
15.5.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	405,60	15,11	6.128,62			-	-		405,60	6.128,62	100,00%
15.5.3	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	343,00	3,87	1.327,41			-	-		343,00	1.327,41	100,00%
15.5.4	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	120,00	5,74	688,80			-	-		120,00	688,80	100,00%
15.6	ÁGUA QUENTE												
15.7	TUBOS E CONEXÕES DE CPVC AQUATHERM PARA ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE MARCA KRONA, TIGRE, AMANCO OU SIMILAR												
15.7.1	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=22MM	M	379,72	52,72	20.018,84			-	-		379,72	20.018,84	100,00%
15.7.2	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=28MM	M	6,60	75,57	498,76			-	-		6,60	498,76	100,00%
15.7.3	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=35MM	M	8,80	90,35	795,08			-	-		8,80	795,08	100,00%
15.7.4	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, PARA ÁGUA QUENTE, INCLUSO CONEXÕES - D=42MM	M	28,60	107,95	3.087,37			-	-		28,60	3.087,37	100,00%
15.7.5	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, PARA ÁGUA QUENTE, INCLUSO CONEXÕES - D=54MM	M	29,70	150,94	4.482,92			-	-		29,70	4.482,92	100,00%
15.8	SERVIÇOS AUXILIARES												
15.8.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	193,20	14,00	2.704,80			-	-		193,20	2.704,80	100,00%
15.8.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	193,20	15,11	2.919,25			-	-		193,20	2.919,25	100,00%
15.8.3	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	166,00	3,87	642,42			-	-		166,00	642,42	100,00%
15.8.4	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	53,00	5,74	304,22			-	-		53,00	304,22	100,00%
15.9	ESGOTO												
15.10	TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO												
15.10.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M	102,30	33,61	3.438,30			-	-		102,30	3.438,30	100,00%
15.10.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM	M	482,02	50,33	24.260,07			-	-		482,02	24.260,07	100,00%
15.10.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M	139,92	89,57	12.532,63			-	-		139,92	12.532,63	100,00%
15.10.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	681,34	93,93	63.998,27			-	-		681,34	63.998,27	100,00%
15.10.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=150MM	M	22,00	122,98	2.705,56			-	-		22,00	2.705,56	100,00%
15.11	SERVIÇOS AUXILIARES												
15.11.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	13,40	15,03	201,40			-	-		13,40	201,40	100,00%
15.11.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	13,40	24,38	326,69			-	-		13,40	326,69	100,00%
15.11.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	316,40	11,75	3.717,70			-	-		316,40	3.717,70	100,00%
15.11.4	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	316,40	15,71	4.970,64			-	-		316,40	4.970,64	100,00%
15.11.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	90,00	80,05	7.204,50			-	-		90,00	7.204,50	100,00%
15.11.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	150,00	6,29	943,50			-	-		150,00	943,50	100,00%
15.11.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	87,48	31,72	2.774,87			-	-		87,48	2.774,87	100,00%
15.11.8	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	68,00	3,87	263,16			-	-		68,00	263,16	100,00%
15.11.9	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	320,00	5,74	1.836,80			-	-		320,00	1.836,80	100,00%
15.11.10	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M	80,00	7,14	571,20			-	-		80,00	571,20	100,00%
15.12	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS												
15.12.1	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 100MM	M	133,10	83,04	11.052,62			-	-		133,10	11.052,62	100,00%
15.12.2	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 150MM	M	195,14	145,49	28.390,92			-	-		195,14	28.390,92	100,00%
15.13	SERVIÇOS AUXILIARES												
15.13.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	133,10	15,03	2.000,49			-	-		133,10	2.000,49	100,00%
15.13.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	133,10	24,38	3.244,98			-	-		133,10	3.244,98	100,00%
15.13.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	43,00	11,75	505,25			-	-		43,00	505,25	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.13.4	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	43,00	15,71	675,53			-	-		43,00	675,53	100,00%
15.13.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	30,24	80,05	2.420,71			-	-		30,24	2.420,71	100,00%
15.13.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	50,40	6,29	317,02			-	-		50,40	317,02	100,00%
15.13.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	27,89	31,72	884,67			-	-		27,89	884,67	100,00%
15.13.8	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M	44,00	7,14	314,16			-	-		44,00	314,16	100,00%
15.14	CAIXAS E RALOS SIFONADOS												
15.14.1	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	24,00	91,44	2.194,56			-	-		24,00	2.194,56	100,00%
15.14.2	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	19,00	111,22	2.113,18			-	-		19,00	2.113,18	100,00%
15.14.3	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	16,00	64,54	1.032,64			-	-		16,00	1.032,64	100,00%
15.14.4	ANTIESPUMA DN 150 MM PARA INSTALAÇÃO NAS CAIXAS SIFONADAS	UN	4,00	44,27	177,08			-	-		4,00	177,08	100,00%
15.14.5	GRELHA SEMIESFÉRICA 150MM	UN	6,00	94,24	565,44			-	-		6,00	565,44	100,00%
15.14.6	GRELHA CROMADA REDONDA Ø150 MM	UN	9,00	27,89	251,01			-	-		9,00	251,01	100,00%
15.15	DRENO AR CONDICIONADO												
15.16	TUBOS E CONEXÕES DE PVC, SERIE NORMAL, DE ESGOTO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO												
15.16.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M	241,34	33,61	8.111,44			-	-		241,34	8.111,44	100,00%
15.16.2	TUBO DE PVC TIPO ESGOTO P/ AR CONDICIONADO, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM	M	119,02	42,31	5.035,74			-	-		119,02	5.035,74	100,00%
15.17	SERVIÇOS AUXILIARES												
15.17.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	50,40	14,00	705,60			-	-		50,40	705,60	100,00%
15.17.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	50,40	15,11	761,54			-	-		50,40	761,54	100,00%
15.17.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	46,20	15,03	694,39			-	-		46,20	694,39	100,00%
15.17.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	46,20	24,38	1.126,36			-	-		46,20	1.126,36	100,00%
15.17.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	23,40	80,05	1.873,17			-	-		23,40	1.873,17	100,00%
15.17.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	39,00	6,29	245,31			-	-		39,00	245,31	100,00%
15.17.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	23,19	31,72	735,68			-	-		23,19	735,68	100,00%
15.17.8	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	101,00	3,87	390,87			-	-		101,00	390,87	100,00%
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
16.1	ABRIGO PARA HIDRANTES												
16.1.1	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA 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	7,00	1.965,58	13.759,06			-	-		7,00	13.759,06	100,00%
16.2	EXTINTORES												
16.2.1	EXTINTOR INCENDIO TIPO PO QUIMICO 4KG - ABC, COM SUPORTE DE PAREDE	UN	6,00	233,14	1.398,84			-	-		6,00	1.398,84	100,00%
16.2.2	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO 5-B-C	UN	1,00	677,81	677,81			-	-		1,00	677,81	100,00%
16.3	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES												
16.3.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	M	101,92	361,03	36.796,18			-	-		101,92	36.796,18	100,00%
16.4	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
16.4.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO S2D/S2E/S3/S8/S9/S12 - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	28,00	22,83	639,24			-	-		28,00	639,24	100,00%
16.4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO - TIPO A3/A5/C1/E1/E2/E3/E5/E9/E11/P1/P2/P4 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	33,00	15,10	498,30			-	-		33,00	498,30	100,00%
17	INSTALAÇÕES GASES ESPECIAIS												
17.1	TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE COBRE CONFORME ABNT 13206												
17.1.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1.677,00	105,71	177.275,67			-	-		1.677,00	177.275,67	100,00%
17.1.2	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	673,00	152,31	102.504,63			-	-		673,00	102.504,63	100,00%
17.1.3	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	117,00	183,60	21.481,20			-	-		117,00	21.481,20	100,00%
17.1.4	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1.1/4" (35 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	46,00	266,09	12.240,14			-	-		46,00	12.240,14	100,00%
17.1.5	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	54,00	420,02	22.681,08			-	-		54,00	22.681,08	100,00%
17.1.6	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2.1/2" (66 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	71,00	537,96	38.195,16			-	-		71,00	38.195,16	100,00%
17.1.7	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3" (79 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	26,00	723,23	18.803,98			-	-		26,00	18.803,98	100,00%
17.1.8	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 4" (104 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	35,00	1.074,20	37.597,00			-	-		35,00	37.597,00	100,00%
17.2	TINTA PARA PINTURA DE TUBULAÇÃO												
17.2.1	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	693,00	11,36	7.872,48			-	-		693,00	7.872,48	100,00%
17.2.2	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO AZUL-MARINHO PADRÃO MUNSELL 5B PB 2/4 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	115,00	11,30	1.299,50			-	-		115,00	1.299,50	100,00%
17.2.3	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE-EMBLEMA PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	709,00	11,30	8.011,70			-	-		709,00	8.011,70	100,00%
17.2.4	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO CINZA-CLARO PADRÃO MUNSELL N 6,5 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	493,00	11,30	5.570,90			-	-		493,00	5.570,90	100,00%
17.3	TERMINAIS DE CONSUMO PARA GASES MEDICINAIS												
17.3.1	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	2,00	101,38	202,76			-	-		2,00	202,76	100,00%
17.3.2	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	2,00	101,38	202,76			-	-		2,00	202,76	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
17.3.3	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	2,00	101,38	202,76			-	-		2,00	202,76	100,00%
17.4	RÉGUAS (220/380V) RÉGUAPANEL 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												
17.4.1	RÉGUAPANEL 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	30,00	1.182,71	35.481,30			-	-		30,00	35.481,30	100,00%
17.4.2	RÉGUAPANEL 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; 01 PARA ÓXIDO NITROSO MEDICINAL	UN	1,00	1.182,71	1.182,71			-	-		1,00	1.182,71	100,00%
17.4.3	RÉGUAPANEL 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; 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	3,00	1.182,71	3.548,13			-	-		3,00	3.548,13	100,00%
17.4.4	RÉGUAPANEL 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; 01 INTERRUPTOR PARA LUMINÁRIA. - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA	UN	1,00	1.182,71	1.182,71			-	-		1,00	1.182,71	100,00%
17.4.5	RÉGUAPANEL 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: 01 TOMADA 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 01 TOMADA 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO.	UN	2,00	1.182,71	2.365,42			-	-		2,00	2.365,42	100,00%
17.4.6	RÉGUAPANEL 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; PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 03 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 01 TOMADA 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	12,00	1.182,71	14.192,52			-	-		12,00	14.192,52	100,00%
17.4.7	RÉGUAPANEL 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; PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 03 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 01 TOMADA 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTO DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45.	UN	2,00	1.182,71	2.365,42			-	-		2,00	2.365,42	100,00%
17.4.8	RÉGUAPANEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 03 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 01 TOMADA 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTO DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45.	UN	1,00	1.182,71	1.182,71			-	-		1,00	1.182,71	100,00%
17.4.9	RÉGUAPANEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL.	UN	1,00	1.182,71	1.182,71			-	-		1,00	1.182,71	100,00%
17.5	ALARMES PANEL 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												
17.5.1	PANEL 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	2,00	512,69	1.025,38			-	-		2,00	1.025,38	100,00%
17.5.2	PANEL 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	2,00	512,69	1.025,38			-	-		2,00	1.025,38	100,00%
17.5.3	PANEL 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.	UN	2,00	512,69	1.025,38			-	-		2,00	1.025,38	100,00%
17.6	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO CAIXA PARA 2 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	2,00	387,27	774,54			-	-		2,00	774,54	100,00%
17.6.2	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	5,00	387,27	1.936,35			-	-		5,00	1.936,35	100,00%
17.6.3	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	3,00	327,79	983,37			-	-		3,00	983,37	100,00%
17.7	VÁLVULAS DE SEÇÃO DE ESFERA TRIPARTIDA DE PASSAGEM PLENA PARA GASES MEDICINAIS CONFORME ABNT NBR 14.788 VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁS MEDICINAL 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 SUPOORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (C) ASSF 300 PSI)												
17.7.1	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁS MEDICINAL 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 SUPOORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (C) ASSF 300 PSI)	UN	8,00	107,99	863,92			-	-		8,00	863,92	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
17.7.2	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	3,00	170,76	512,28			-	-		3,00	512,28	100,00%
17.7.3	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	250,25	750,75			-	-		3,00	750,75	100,00%
17.7.4	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1.1/2" 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	1,00	135,89	135,89			-	-		1,00	135,89	100,00%
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO												
18.1	CAIXAS DE PASSAGEM PLÁSTICAS												
18.1.1	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL. REFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS CPP 006. OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	18,00	68,71	1.236,78			-	-		18,00	1.236,78	100,00%
18.1.2	TAMPA DE ACAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM DE UNIDADES EVAPORADORAS DO TIPO HI-WALL. EFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS TPP 003	UN	18,00	54,50	981,00			-	-		18,00	981,00	100,00%
18.2	EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO - SISTEMA VRF												
18.3	EVAPORADORA VRF - TIPO HI WALL												
18.3.1	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	12,00	4.137,03	49.644,36			-	-		12,00	49.644,36	100,00%
18.3.2	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	1,00	4.137,03	4.137,03			-	-		1,00	4.137,03	100,00%
18.3.3	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	1,00	4.634,89	4.634,89			-	-		1,00	4.634,89	100,00%
18.3.4	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	2,00	4.830,05	9.660,10			-	-		2,00	9.660,10	100,00%
18.3.5	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	2,00	5.405,25	10.810,50			-	-		2,00	10.810,50	100,00%
18.4	EVAPORADORA VRF - TIPO DUTO												
18.4.1	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	1,00	5.779,24	5.779,24			-	-		1,00	5.779,24	100,00%
18.5	CONDENSADORA VRF - SOMENTE FRIO - 380V												
18.5.1	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	4,00	21.851,55	87.406,20			-	-		4,00	87.406,20	100,00%
18.5.2	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	1,00	23.907,45	23.907,45			-	-		1,00	23.907,45	100,00%
18.5.3	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	3,00	27.958,65	83.875,95			-	-		3,00	83.875,95	100,00%
18.5.4	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	1,00	40.199,45	40.199,45			-	-		1,00	40.199,45	100,00%
18.6	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES												
18.6.1	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	140,00	51,47	7.205,80			-	-		140,00	7.205,80	100,00%
18.6.2	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	285,00	77,19	21.999,15			-	-		285,00	21.999,15	100,00%
18.6.3	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	156,00	90,50	14.118,00			-	-		156,00	14.118,00	100,00%
18.6.4	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	152,00	104,80	15.929,60			-	-		152,00	15.929,60	100,00%
18.6.5	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	121,00	226,20	27.370,20			-	-		121,00	27.370,20	100,00%
18.6.6	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø7/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	43,00	270,51	11.631,93			-	-		43,00	11.631,93	100,00%
18.6.7	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1 1/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	36,00	301,44	10.851,84			-	-		36,00	10.851,84	100,00%
18.6.8	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1 3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	15,00	397,32	5.959,80			-	-		15,00	5.959,80	100,00%
18.7	CONEXÕES E ACESSÓRIOS												
18.7.1	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A22T	UN	20,00	298,27	5.965,40			-	-		20,00	5.965,40	100,00%
18.7.2	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A33T	UN	5,00	339,49	1.697,45			-	-		5,00	1.697,45	100,00%
18.7.3	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A72T	UN	4,00	548,41	2.193,64			-	-		4,00	2.193,64	100,00%
18.7.4	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A73T + KHRP28M73TP	UN	1,00	1.154,46	1.154,46			-	-		1,00	1.154,46	100,00%
18.7.5	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES EXTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO BHFP22P100	UN	1,00	1.212,38	1.212,38			-	-		1,00	1.212,38	100,00%
18.7.6	KIT AHU CONNECTION BOX EKEKV MODELO: EKEKV50 (TF CONEXÃO 1/4"x1/2")	UN	7,00	1.046,86	7.328,02			-	-		7,00	7.328,02	100,00%
18.7.7	KIT AHU CONNECTION BOX EKEKV MODELO: EKEKV63 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN	6,00	1.046,86	6.281,16			-	-		6,00	6.281,16	100,00%
18.7.8	KIT AHU CONNECTION BOX EKEKV MODELO: EKEKV100 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN	3,00	1.046,86	3.140,58			-	-		3,00	3.140,58	100,00%
18.7.9	KIT AHU CONNECTION BOX EKEKV MODELO: EKEKV125 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN	1,00	1.046,86	1.046,86			-	-		1,00	1.046,86	100,00%
18.7.10	KIT VRV AHU CONTROL BOX KIT MODELO: EKEQMCBA	UN	17,00	4.934,37	83.884,29			-	-		17,00	83.884,29	100,00%
18.7.11	CARGA DE GÁS EXTRA DE REFRIGERANTE R410A	KG	50,00	12,23	611,50			-	-		50,00	611,50	100,00%
18.8	REGISTROS												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
18.8.1	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SB(VI)-A2YHSY-1-S 1/4"	UN	19,00	150,54	2.860,26			-	-		19,00	2.860,26	100,00%
18.8.2	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SB(VI)-A3YHSY-2-S 3/8"	UN	10,00	150,54	1.505,40			-	-		10,00	1.505,40	100,00%
18.8.3	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SB(VI)-A4YHSY-1-S 1/2"	UN	19,00	162,00	3.078,00			-	-		19,00	3.078,00	100,00%
18.8.4	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SB(VI)-A5YHSY-1-S 5/8"	UN	10,00	182,36	1.823,60			-	-		10,00	1.823,60	100,00%
18.9	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR												
18.9	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMBG_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 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. 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												
18.9.1	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 15 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):8,7 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):1300 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):1300 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 25 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 1,1 KW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7257 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTIL ADOR: FC:PI FNI IM FAN")	CJ	1,00	59.544,18	59.544,18			-	-		1,00	59.544,18	100,00%
18.9.2	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 15 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):8,7 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):1300 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):1300 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL: 25 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 1,1 KW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7258 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTIL ADOR: FC:PI FNI IM FAN")	CJ	1,00	60.229,12	60.229,12			-	-		1,00	60.229,12	100,00%
18.10	FANCOILS MODULARES												
18.10	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. DEMAIS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E NA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SELECIONAMENTO DOS FANCOILS E DOS SISTEMAS OBS: TODOS AS UTAS SERÃO 380v TRIFÁSICO												
18.10.1	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 1,8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 1,1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 700 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 700 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	38.367,23	38.367,23			-	-		1,00	38.367,23	100,00%
18.10.2	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 2,5 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 1480 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 235 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	44.099,17	44.099,17			-	-		1,00	44.099,17	100,00%
18.10.3	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 2,2 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 1,2 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 700 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 700 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	38.368,21	38.368,21			-	-		1,00	38.368,21	100,00%
18.10.4	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 7,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 5,4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 2245 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 350 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	38.876,28	38.876,28			-	-		1,00	38.876,28	100,00%
18.10.5	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 4,1 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 3,1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 1025 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 160 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	38.886,61	38.886,61			-	-		1,00	38.886,61	100,00%
18.10.6	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 3,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 2,6 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 960 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 145 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	38.886,61	38.886,61			-	-		1,00	38.886,61	100,00%
18.10.7	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 3,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 3 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 885 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 20 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	38.886,61	38.886,61			-	-		1,00	38.886,61	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
18.10.8	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 3,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 2,8 VAZÃO DE INSUFLEMENTO (M3/H): 825 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 130 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	38.886,61	38.886,61			-	-		1,00	38.886,61	100,00%
18.10.9	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 4,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 3 VAZÃO DE INSUFLEMENTO (M3/H): 885 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 245 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	38.886,61	38.886,61			-	-		1,00	38.886,61	100,00%
18.10.10	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 15,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 10 VAZÃO DE INSUFLEMENTO (M3/H): 2965 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1050 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	43.646,52	43.646,52			-	-		1,00	43.646,52	100,00%
18.10.11	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 16,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 9,5 VAZÃO DE INSUFLEMENTO (M3/H): 1400 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1400 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	36.637,24	36.637,24			-	-		1,00	36.637,24	100,00%
18.10.12	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 3,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 2,6 VAZÃO DE INSUFLEMENTO (M3/H): 1030 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 200 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 25mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	38.429,12	38.429,12			-	-		1,00	38.429,12	100,00%
18.10.13	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 9,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 6,8 VAZÃO DE INSUFLEMENTO (M3/H): 2520 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 520 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 25mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	42.286,06	42.286,06			-	-		1,00	42.286,06	100,00%
18.10.14	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 11,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 7,9 VAZÃO DE INSUFLEMENTO (M3/H): 2925 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 625 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 20mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	43.800,76	43.800,76			-	-		1,00	43.800,76	100,00%
18.10.15	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12,4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 8,4 VAZÃO DE INSUFLEMENTO (M3/H): 3100 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 550 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 25mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	43.762,52	43.762,52			-	-		1,00	43.762,52	100,00%
18.10.16	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 6,2 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 4,2 VAZÃO DE INSUFLEMENTO (M3/H): 1560 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 370 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL: 20mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	43.058,23	43.058,23			-	-		1,00	43.058,23	100,00%
18.11	FANCOLETE HOSPITALAR EXPANSÃO DIRETA												
18.11.1	FANCOLETE HOSPITALAR COM SERPENTINA PARA UTILIZAÇÃO COM SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA R410A COM SISTEMA VRF (VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA VIDE FORNECEDOR), REFERÊNCIA: TROX FODF-HS, BERLINER LUFT FLC OU SYSTEM AIR TRAUDYS CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 1,5 FILTRAGEM: G4+F8	CJ	2,00	16.091,84	32.183,68			-	-		2,00	32.183,68	100,00%
18.12	CAIXA DE EXAUSTÃO ISOLAMENTO												
18.12.1	VENTILADOR DO TIPO PLENUM FAN EC-DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1110 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 2KW/380V-3F-60HZ REFERÊNCIA: BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	5.167,27	5.167,27			-	-		1,00	5.167,27	100,00%
18.12.2	VENTILADOR DO TIPO PLENUM FAN EC-DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 985 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 2KW/380V-3F-60HZ REFERÊNCIA:BBL 453 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	5.167,27	5.167,27			-	-		1,00	5.167,27	100,00%
18.12.3	VENTILADOR DO TIPO PLENUM FAN EC-DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 950 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 2KW/380V-3F-60HZ REFERÊNCIA:BBL 453 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	5.167,27	10.334,54			-	-		2,00	10.334,54	100,00%
18.13	CAIXA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO												
18.13.1	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 3345 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 65mmCA - MOTOR 1,1 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 315 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	8.250,66	8.250,66			-	-		1,00	8.250,66	100,00%
18.13.2	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1280 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	5.162,29	5.162,29			-	-		1,00	5.162,29	100,00%
18.13.3	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 3400 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 70mmCA - MOTOR 1,1 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	7.412,64	7.412,64			-	-		1,00	7.412,64	100,00%
18.13.4	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2130 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 25mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	5.868,30	5.868,30			-	-		1,00	5.868,30	100,00%
18.13.5	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 825 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 0,12 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	3.961,13	3.961,13			-	-		1,00	3.961,13	100,00%
18.14	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA GABINETES DE VENTILAÇÃO												
18.14.1	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA GABINETES DE VENTILAÇÃO	CJ	24,00	163,08	3.913,92			-	-		24,00	3.913,92	100,00%
18.15	VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS EM LINHA PARA EXAUSTÃO DE AR												
18.15.1	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 MDVEXT TD-250/100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	453,75	453,75			-	-		1,00	453,75	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
18.15.2	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	4,00	748,76	2.995,04			-	-		4,00	2.995,04	100,00%
18.15.3	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	3,00	1.092,03	3.276,09			-	-		3,00	3.276,09	100,00%
18.16	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA VENTILADORES COMPACTOS												
18.16.1	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA VENTILADORES COMPACTOS	CJ	2,00	135,35	270,70			-	-		2,00	270,70	100,00%
18.17	VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS DE FORRO PARA EXAUSTÃO DE AR												
18.17.1	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	2,00	189,56	379,12			-	-		2,00	379,12	100,00%
18.17.2	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 5,2 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MEGA MODELO 15 220V/1F/19W/60HZ - 0,60KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC MURO 120, OTAM DECOR-200 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	303,93	303,93			-	-		1,00	303,93	100,00%
18.17.3	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, PARA INSTALAÇÃO EM FORRO, COM VÁLVULA ANTI-RETORNO ACOPLADA, ROTOR NOMINAL Ø150, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 242M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 5,8 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MEGA MODELO 25 220V/1F/31W/60HZ - 0,60KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC MURO 150A, OTAM DECOR-300 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	229,38	229,38			-	-		1,00	229,38	100,00%
18.18	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE PRESSÃO												
18.18.1	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE PRESSÃO, RANGE DE 100 A 600Pa. MODELO: MM200600 CÓDIGO 1EPD0056 MARCA VECO (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: MERCATO, BELIMO OU AERIS)	CJ	9,00	832,30	7.490,70			-	-		9,00	7.490,70	100,00%
18.19	DIFUSORES PARA INSUFLEMENTO DE AR												
18.19.1	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 2 VIAS, TAMANHO NOMINAL 2, PARA INSUFLEMENTO, 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	2,00	278,26	556,52			-	-		2,00	556,52	100,00%
18.19.2	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 3 VIAS, TAMANHO NOMINAL 2, PARA INSUFLEMENTO, 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	32,00	278,26	8.904,32			-	-		32,00	8.904,32	100,00%
18.19.3	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 2, PARA INSUFLEMENTO, 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	27,00	278,26	7.513,02			-	-		27,00	7.513,02	100,00%
18.19.4	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 3, PARA INSUFLEMENTO, 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	6,00	400,71	2.404,26			-	-		6,00	2.404,26	100,00%
18.19.5	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 4, PARA INSUFLEMENTO, 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	7,00	577,03	4.039,21			-	-		7,00	4.039,21	100,00%
18.20	GRELHAS PARA INSUFLEMENTO DE AR EXTERNO												
18.20.1	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLEMENTO, 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	6,00	73,44	440,64			-	-		6,00	440,64	100,00%
18.20.2	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLEMENTO, 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	7,00	117,52	822,64			-	-		7,00	822,64	100,00%
18.20.3	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLEMENTO, 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	3,00	178,08	534,24			-	-		3,00	534,24	100,00%
18.20.4	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLEMENTO, 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	2,00	308,54	617,08			-	-		2,00	617,08	100,00%
18.21	GRELHAS DE RETORNO DE AR												
18.21.1	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 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	4,00	224,38	897,52			-	-		4,00	897,52	100,00%
18.21.2	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 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	3,00	299,17	897,51			-	-		3,00	897,51	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
18.21.3	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 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	1,00	370,43	370,43			-	-		1,00	370,43	100,00%
18.21.4	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 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	18,00	509,34	9.168,12			-	-		18,00	9.168,12	100,00%
18.21.5	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 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	441,67	441,67			-	-		1,00	441,67	100,00%
18.21.6	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 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	803,21	1.606,42			-	-		2,00	1.606,42	100,00%
18.21.7	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 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	1,00	1.453,28	1.453,28			-	-		1,00	1.453,28	100,00%
18.22	GRELHAS DE EXAUSTÃO DE AR												
18.22.1	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 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	9,00	122,42	1.101,78			-	-		9,00	1.101,78	100,00%
18.22.2	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 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	18,00	178,08	3.205,44			-	-		18,00	3.205,44	100,00%
18.22.3	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 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	1,00	233,74	233,74			-	-		1,00	233,74	100,00%
18.22.4	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 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	2,00	308,54	617,08			-	-		2,00	617,08	100,00%
18.22.5	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 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	2,00	455,47	910,94			-	-		2,00	910,94	100,00%
18.23	VENEZIANAS FIXAS PARA EXAUSTÃO DE AR												
18.23.1	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	1,00	228,86	228,86			-	-		1,00	228,86	100,00%
18.23.2	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	1,00	307,78	307,78			-	-		1,00	307,78	100,00%
18.23.3	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	465,64	465,64			-	-		1,00	465,64	100,00%
18.24	VENEZIANAS FIXAS PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO												
18.24.1	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	1,00	149,93	149,93			-	-		1,00	149,93	100,00%
18.24.2	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 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	1,00	457,01	457,01			-	-		1,00	457,01	100,00%
18.25	GRELHA PLÁSTICA DE ENCAIXE												
18.25.1	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	41,23	164,92			-	-		4,00	164,92	100,00%
18.25.2	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	5,00	44,27	221,35			-	-		5,00	221,35	100,00%
18.25.3	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	3,00	50,95	152,85			-	-		3,00	152,85	100,00%
18.26	REGULADOR DE VAZÃO												
18.26.1	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	9,00	62,90	566,10			-	-		9,00	566,10	100,00%
18.26.2	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	2,00	99,30	198,60			-	-		2,00	198,60	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
18.26.3	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	3,00	120,26	360,78			-	-		3,00	360,78	100,00%
18.27	REGISTRO DE VAZÃO												
18.27.1	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	9,00	230,24	2.072,16			-	-		9,00	2.072,16	100,00%
18.27.2	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE, DIÂMETRO NOMINAL Ø150. REFERÊNCIA: SICFLUX RVC-200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC KVR-200, OTAM RD-150 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	549,77	549,77			-	-		1,00	549,77	100,00%
18.28	VENEZIANA SOBRE PRESSÃO												
18.28.1	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-297x215 (OU SIMILAR - TROPICAL. SEIMMEL DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	7,00	72,81	509,67			-	-		7,00	509,67	100,00%
18.28.2	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-297x315 (OU SIMILAR - TROPICAL. SEIMMEL DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	107,48	107,48			-	-		1,00	107,48	100,00%
18.29	DAMPERS DE REGULAGEM DE VAZÃO												
18.29.1	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 100x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	154,78	309,56			-	-		2,00	309,56	100,00%
18.29.2	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 150x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	28,00	33,74	944,72			-	-		28,00	944,72	100,00%
18.29.3	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 150x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	5,00	50,61	253,05			-	-		5,00	253,05	100,00%
18.29.4	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	45,01	90,02			-	-		2,00	90,02	100,00%
18.29.5	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	67,51	135,02			-	-		2,00	135,02	100,00%
18.29.6	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	90,02	90,02			-	-		1,00	90,02	100,00%
18.29.7	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 250x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	9,00	84,38	759,42			-	-		9,00	759,42	100,00%
18.29.8	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 250x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	16,00	112,53	1.800,48			-	-		16,00	1.800,48	100,00%
18.29.9	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	101,27	202,54			-	-		2,00	202,54	100,00%
18.29.10	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	135,04	270,08			-	-		2,00	270,08	100,00%
18.29.11	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x250MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	168,80	337,60			-	-		2,00	337,60	100,00%
18.29.12	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 350x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	118,15	118,15			-	-		1,00	118,15	100,00%
18.29.13	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	135,04	270,08			-	-		2,00	270,08	100,00%
18.29.14	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	180,06	180,06			-	-		1,00	180,06	100,00%
18.29.15	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	270,10	270,10			-	-		1,00	270,10	100,00%
18.30	DAMPER CORTA-FOGO												
18.30.1	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	1,00	326,95	326,95			-	-		1,00	326,95	100,00%
18.30.2	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS Ø200MM 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	1,00	415,96	415,96			-	-		1,00	415,96	100,00%
18.30.3	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 400x350MM 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	3,00	1.035,80	3.107,40			-	-		3,00	3.107,40	100,00%
18.30.4	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 500x100MM 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	1,00	538,43	538,43			-	-		1,00	538,43	100,00%
18.30.5	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	1,00	2.472,66	2.472,66			-	-		1,00	2.472,66	100,00%
18.30.6	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 1200x350MM 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	1,00	2.583,19	2.583,19			-	-		1,00	2.583,19	100,00%
18.31	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - COM ISOLAMENTO												
18.31.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO. REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU EQUIVALETE TÉCNICO	KG	1.200,00	51,90	62.280,00			-	-		1.200,00	62.280,00	100,00%
18.31.2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO. REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU EQUIVALETE TÉCNICO	KG	660,00	51,90	34.254,00			-	-		660,00	34.254,00	100,00%
18.32	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SEM ISOLAMENTO												
18.32.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO. REFERÊNCIA POWERMATIC OU EQUIVALETE TÉCNICO	KG	760,00	45,90	34.884,00			-	-		760,00	34.884,00	100,00%
18.32.2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO. REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU EQUIVALETE TÉCNICO	KG	220,00	45,31	9.968,20			-	-		220,00	9.968,20	100,00%
18.33	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE DUTOS												
18.33.1	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE DUTOS	UN	38,00	135,59	5.152,42			-	-		38,00	5.152,42	100,00%
18.34	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA EXAUSTÃO, INCLUSO CONEXÕES												
18.34.1	TUBO PVC Ø100MM, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	40,00	90,63	3.625,20			-	-		40,00	3.625,20	100,00%
18.34.2	TUBO DE PVC Ø150MM, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	33,00	129,03	4.257,99			-	-		33,00	4.257,99	100,00%
18.34.3	TUBO DE PVC Ø200MM, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	13,00	240,00	3.120,00			-	-		13,00	3.120,00	100,00%
18.35	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO - SEM ISOLAMENTO - PARA EXAUSTÃO, INCLUSO CONEXÕES												
18.35.1	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	40,06	200,30			-	-		5,00	200,30	100,00%
18.35.2	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	46,93	375,44			-	-		8,00	375,44	100,00%
18.35.3	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø200MM	M	7,00	31,32	219,24			-	-		7,00	219,24	100,00%
19	COMUNICAÇÃO VISUAL												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
19.1	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 DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.143,84	12.143,84			-	-		1,00	12.143,84	100,00%
19.2	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	15,00	174,37	2.615,55			-	-		15,00	2.615,55	100,00%
19.3	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	27,00	174,37	4.707,99			-	-		27,00	4.707,99	100,00%
19.4	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	12,00	174,37	2.092,44			-	-		12,00	2.092,44	100,00%
19.5	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	35,00	178,34	6.241,90			-	-		35,00	6.241,90	100,00%
19.6	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	35,00	26,94	942,90			-	-		35,00	942,90	100,00%
19.7	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	1,00	267,51	267,51			-	-		1,00	267,51	100,00%
19.8	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	1,00	326,96	326,96			-	-		1,00	326,96	100,00%
19.9	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	1,00	89,16	89,16			-	-		1,00	89,16	100,00%
19.10	ADESIVO INDICATIVO DE SETOR - ASE (100x15CM), EM ADESIVO VINÍLICO, CORES CONFORME PROJETO, FIXADO NA FOLHA DIREITA DAS PORTAS	UN	15,00	42,98	644,70			-	-		15,00	644,70	100,00%
19.11	ADESIVO DE SEGURANÇA POR SETOR - ASS (100x15CM), EM ADESIVO VINÍLICO, CORES CONFORME PROJETO, FIXADO NA FOLHA DE VIDRO DAS ESQUADRIAS INTERNAS	UN	18,00	41,61	748,98			-	-		18,00	748,98	100,00%
19.12	ADESIVO INDICATIVO DE AMBIENTE - AAC (100x15CM), EM ADESIVO VINÍLICO, CORES CONFORME PROJETO, FIXADO NA FOLHA DIREITA DAS PORTAS	UN	19,00	41,61	790,59			-	-		19,00	790,59	100,00%
19.13	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	33,00	60,63	2.000,79			-	-		33,00	2.000,79	100,00%
19.14	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	8,00	60,63	485,04			-	-		8,00	485,04	100,00%
19.15	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	21,00	59,44	1.248,24			-	-		21,00	1.248,24	100,00%
19.16	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	40,00	475,58	19.023,20			-	-		40,00	19.023,20	100,00%
19.17	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	6,00	342,41	2.054,46			-	-		6,00	2.054,46	100,00%
19.18	PLACA INDICATIVA DE PORTA DE CONSULTÓRIO - PPC (45x40CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	7,00	356,69	2.496,83			-	-		7,00	2.496,83	100,00%
19.19	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 10X10 - INSTALADO	UN	1,00	56,81	56,81			-	-		1,00	56,81	100,00%
19.20	LETRA EM ALUMÍNIO 15X15CM COM PINTURA AUTOMOTIVA- INSTALADO	UN	45,00	75,91	3.415,95			-	-		45,00	3.415,95	100,00%
19.21	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 30X30 - INSTALADO	UN	17,00	147,97	2.515,49			-	-		17,00	2.515,49	100,00%
20	MOBILIÁRIO INTERNO												
20.1	MARcenARIA PARA RECEPÇÃO E ESPERA PAM (36 LUGARES), COMPOSTO DE 01 MESA FORMATO "U" EM MDF, COM ESPAÇO PARA 03 COMPUTADORES CONTENDO 03 APOIOS PARA TECLADO E 03 APOIOS PARA CPU, PAINEL DE PAREDE EM MDF LISO COM AMADEIRADO, CONFORME DETALHE	UN	1,00	10.534,87	10.534,87			-	-		1,00	10.534,87	100,00%
21	LIMPEZA FINAL DE OBRA E DESMONTAGEM CANTEIRO												
21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.846,49	3,59	6.628,90			-	-		1.846,49	6.628,90	100,00%
21.2	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	36,93	10,44	385,55			-	-		36,93	385,55	100,00%
21.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	369,30	2,45	904,79			-	-		369,30	904,79	100,00%
	ARREDONDAMENTO DE PLANILHA EXCEL			-0,72	-0,72								
TOTAL SIMPLES					11.365.478,88	1,03%	116.959,73	116.959,73		1,03%	11.248.519,15		
TOTAL ACUMULADO						1,03%	116.959,73						
SALDO						98,97%	11.248.519,15						

O Valor da presente medição é:
(CENTO E DEZESSEIS MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)

Denis Cley de Souza Amorim
Denis Cley de Souza Amorim
Engº Civil - CREA 99638 D/MG

ENGº CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 99.638/D-MG
PORTARIA SEOP Nº 42/2026

Rio Branco - Acre, 29 de junho de 2026

Denis Cley de Souza Amorim



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

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE**
Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

Nº CT Construtora: **309/2026**
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 FASE 3	%	1,00	1,03							Administração de acordo com a evolução da Obra = 1,10%	1,03	1,03
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS												
2.1	CONCESSIONÁRIAS												
2.1.1	CONSUMO DE ÁGUA	m³	1,00	18,46							Referente a um mês de obra = 18,46 m³	18,46	18,46
				332,36	18,00						Consumo total / pelo cronograma da obra = 332,36/18 = 18,46 m³		
2.1.2	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO IMPOSTOS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	1,00	729,36							Referente a um mês de obra = 729,36 KWH	729,36	729,36
				13.128,54	18,00						Consumo total / pelo cronograma da obra = 13.128,54/18 = 729,36 KWH		
2.1.3	CONSUMO TELEFONE	MÊS	1,00								Referente a um mês de obra = 1 mês	1,00	1,00
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, INCLUSIVE 2 ENGATES FLEXÍVEL PVC 1/2"40CM	UN											
2.2.2	COLOCAÇÃO DE CONE EM PVC COM FAIXA REFLETIVA	UN	1,00	6,00							Cones = 6 und	6,00	6,00
2.2.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1,00	1,00							Extintor = 1 und	1,00	1,00
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											
2.2.5	TREINAMENTOS - CIPA / ADMISSÃO NR-18 / NR-35 TRABALHOS EM ALTURA	UN	1,00	1,00							Treino = 1 und	1,00	1,00
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											
3	CANTEIRO DE OBRAS												
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
3.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	1,00							Mobilização = 1 und	1,00	1,00
3.1.2	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	1,00			4,00		2,00	8,00		Placa da obra = 4x2 = 8 m²	8,00	8,00
									8,00		Placa da obra = 4x2 = 8 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	1,00						93,87		Total de tapume executado = 93,87 m²	93,87	93,87
	Lateral da obra		1,00			19,30		2,10	40,53		Lateral da obra = 19,30x2,10 = 40,53 m²		
	Frontal ao canteiro		1,00			10,60		2,10	22,26		Frontal ao canteiro = 10,6x2,10 = 22,26 m²		
	Parte dos fundos do canteiro		1,00			14,80		2,10	31,08		Parte dos fundos do canteiro = 14,80x2,10 = 31,08 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 INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²											
3.4	CANTEIRO DE OBRAS / REFEITÓRIO												
3.4.1	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²											
3.5	CANTEIRO DE OBRAS / ALMOXARIFADO												
3.5.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²	1,00	0,50					13,51		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO = 6,76 m²	6,76	6,76
3.6	CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE ARMADURA												
3.6.1	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	m²	1,00	0,50					17,50		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA = 8,75 m²	8,75	8,75
3.7	CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE FORMAS												
3.7.1	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	m²											
3.8	CANTEIRO DE OBRAS / DEPOSITO DE MATERIAL												
3.8.1	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²											
3.9	CANTEIRO DE OBRAS / GUARITA												
3.9.1	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	1,00						4,15		GUARITA = 4,15 M²	4,15	4,15
3.10	CANTEIRO DE OBRAS / ESCRITÓRIO												
3.10.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	1,00	0,50					18,41		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO = 9,21 M²	9,21	9,21
3.11	CANTEIRO DE OBRAS / RESERVATÓRIO DE ÁGUA												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
3.11.1	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 02/2016	UN											
3.12	ÁREA PARA CENTRAL DE RESÍDUOS E SEPARAÇÃO DE MATERIAIS												
3.12.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE "10 CM". AF_ 08/2017	m²											
3.13	ÁREA PARA ESTOQUE DE MATERIAIS - AGREGADOS, TUBOS												
3.13.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	m²											
3.14	LIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA E ESGOTO												
3.14.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾")	UN											
3.14.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	M											
3.14.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M											
3.14.3	TUBO PVC, SERIE R, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M											
3.15	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA												
3.15.1	PADRÃO DE ENTRADA - TRIPOLAR 200A - CANTEIRO DE OBRAS	CJ	1,00						1,00		PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA = 1 UND	1,00	1,00
3.16	QPDG												
3.16.1	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						1,00		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO = 1 UND	1,00	1,00
3.16.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00						3,00		DISJUNTOR = 3 UND	3,00	3,00
3.16.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00						3,00		DISJUNTOR = 3 UND	3,00	3,00
3.16.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00						6,00		DISJUNTOR = 6 UND	6,00	6,00
3.17	QUADRO PROVISÓRIO DE OBRA												
3.17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIO DE OBRA, MÓVEL	CJ											
3.17.2	CABO DE COBRE MULTIPOR 3X16MM2 - 0,6/1KV PARA LIGAÇÃO DOS QUADROS PROVISÓRIOS DE OBRA	M	1,00			44,70					LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA = 19,30+10,6+14,80 = 44,70 M	44,70	44,70
3.18	FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS												
3.19	ANDAIMES												
3.19.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES											
3.19.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 11/2017	M											
3.20	ANDAIMES TIPO FACHADEIRO												
3.20.1	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_ 11/2017	m²											
3.20.2	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 NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES											
3.20.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 11/2017	m²											
3.21	ELEVADOR DE OBRA												
3.21.1	ELEVADOR DE OBRA TIPO CREMALHEIRA	MES											
4	MOVIMENTO DE TERRA												
4.1	FUNDAÇÕES												
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,00						6,31		Escavação manual = 6,31 m3	6,31	6,31
	V10 - (Trecho P1 até P2)			0,20	2,00	5,70	0,20	0,50	1,71		Altura (m) x ((Largura (m) + (0,20 m x 2 lados)) x Comprimento (m)) = 0,50 x ((0,20 + (0,20 x 2,00)) x 5,70) = 1,71 m³		
	V10 (Trecho P7 a P5)			0,20	2,00	11,20	0,20	0,50	3,36		Altura (m) x ((Largura (m) + (Fator (m) x Quantidade)) x Comprimento (m)) = 0,50 x ((0,20 + (0,20 x 2,00)) x 11,20) = 3,36 m³		
	V990 (P7 a B45)			0,20	2,00	2,70	0,30	0,14	0,26		Altura (m) x ((Largura (m) + (Fator (m) x Quantidade)) x Comprimento (m)) = 0,14 x ((0,30 + (0,20 x 2,00)) x 2,70) = 0,26 m³		
	V990			0,20	2,00	4,50	0,14	0,40	0,97		Altura (m) x ((Largura (m) + (Fator (m) x Quantidade)) x Comprimento (m)) = 0,40 x ((0,14 + (0,20 x 2,00)) x 4,50) = 0,97 m³		
4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	m²	1,00						14,46		Preparo de Fundo de Vala = 14,46 m2	14,46	14,46
	V10 - (Trecho P1 até P2)			0,20	2,00	5,70	0,20	0,50	3,42		Comprimento (m) x (Largura (m) + (0,2 (m) x 2 lados)) = 5,70 x (0,20 + (0,20 x 2,00)) = 3,42 m²		
	V10 (Trecho P7 a P5)			0,20	2,00	11,20	0,20	0,50	6,72		Comprimento (m) x (Largura (m) + (0,2 (m) x 2 lados)) = 11,20 x (0,20 + (0,20 x 2,00)) = 6,72 m²		
	V990 (P7 a B45)			0,20	2,00	2,70	0,30	0,14	1,89		Comprimento (m) x (Largura (m) + (0,2 (m) x 2 lados)) = 2,70 x (0,30 + (0,20 x 2,00)) = 1,89 m²		
	V990			0,20	2,00	4,50	0,14	0,40	2,43		Comprimento (m) x (Largura (m) + (0,2 (m) x 2 lados)) = 4,50 x (0,14 + (0,20 x 2,00)) = 2,43 m²		
4.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,00						4,25		Reaterro manual = 4,25 m3	4,25	4,25
	V10 - (Trecho P1 até P2)			1,71		5,70	0,20	0,50	1,14		Volume Escavado (m³) - (Comprimento (m) x Largura (m) x Altura (m)) = 1,71 - (5,70 x 0,20 x 0,50) = 1,14 m³		
	V10 (Trecho P7 a P5)			3,36		11,20	0,20	0,50	2,24		Volume Escavado (m³) - (Comprimento (m) x Largura (m) x Altura (m)) = 3,36 - (11,20 x 0,20 x 0,50) = 2,24 m³		
	V990 (P7 a B45)			0,26		2,70	0,30	0,14	0,15		Volume Escavado (m³) - (Comprimento (m) x Largura (m) x Altura (m)) = 0,26 - (2,70 x 0,30 x 0,14) = 0,15 m³		
	V990			0,97		4,50	0,14	0,40	0,72		Volume Escavado (m³) - (Comprimento (m) x Largura (m) x Altura (m)) = 0,97 - (4,50 x 0,14 x 0,40) = 0,72 m³		
4.1.4	CARGA, MANOBRAS 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											
4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM											
5	FUNDAÇÕES												
5.1	Carga de entulho da área que foi efetuada a limpeza ESTACAS												

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.					
5.1.1	Carga de entulho da área que foi efetuada a limpeza	M											
5.1.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M											
5.1.3	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN											
5.1.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	KG											
5.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG											
5.1.6	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG											
5.1.7	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	UN											
5.2	PROVA DE CARGA DINÂMICA DE ESTACA												
5.2.1	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	1,00						47,48		Montagem de aço 5 mm = 47,48 kg	47,48	47,48
	V54 - N9		82,00	0,15		1,33			16,80		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,33 x 0,15 x 82,00 = 16,80 kg// 560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V1 (TRECHO P1 ATÉ P2) - N19		39,00	0,15		1,35			8,11		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,35 x 0,15 x 39,00 = 8,11 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V1 (TRECHO P7 ATÉ P5) - N19		52,00	0,15		1,35			10,81		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,35 x 0,15 x 52,00 = 10,81 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V5 - N3		9,00	0,15		1,35			1,87		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,35 x 0,15 x 9,00 = 1,87 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V99 - (TRECHO P7 a B45) -N7		56,00	0,15		0,83			7,16		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 0,83 x 0,15 x 56,00 = 7,16 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V99 - (TRECHO P7 a B45) -N8		20,00	0,15		0,89			2,74		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 0,89 x 0,15 x 20,00 = 2,74 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
5.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00						1,27		Montagem de aço 6,3mm = 1,27 kg	1,27	1,27
	V5 - N4		5,00	0,25		1,04			1,27		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,04 x 0,25 x 5,00 = 1,27 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
5.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00						5,17		Montagem de aço 8 mm = 5,17 kg	5,17	5,17
	V54 - N1		2,00	0,40		3,25			2,57		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 3,25 x 0,40 x 2,00 = 2,57 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V54 - N5		2,00	0,40		3,30			2,61		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 3,30 x 0,40 x 2,00 = 2,61 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
5.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00						104,87		Montagem de aço 10 mm = 104,87 kg	104,87	104,87
	V54 - N2		3,00	0,62		2,71			5,02		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 2,71 x 0,62 x 3,00 = 5,02 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V54 - N3		2,00	0,62		8,65			10,67		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 8,65 x 0,62 x 2,00 = 10,67 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V54 - N4		1,00	0,62		7,98			4,92		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 7,98 x 0,62 x 1,00 = 4,92 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V54 - N6		3,00	0,62		2,67			4,94		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 2,67 x 0,62 x 3,00 = 4,94 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V54 - N7		4,00	0,62		7,49			18,49		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 7,49 x 0,62 x 4,00 = 18,49 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V54 - N8		2,00	0,62		2,75			3,39		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 2,75 x 0,62 x 2,00 = 3,39 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V1 - (Trecho P1 até P2) -N2		3,00	0,62		8,15			15,09		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 8,15 x 0,62 x 3,00 = 15,09 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V1 - (Trecho P1 até P2) -N5		2,00	0,62		0,81			1,00		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 0,81 x 0,62 x 2,00 = 1,00 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V1 - (Trecho P7 P5) -N17		2,00	0,62		12,00			14,81		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 12,00 x 0,62 x 2,00 = 14,81 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V1 - (Trecho P7 P5) -N18		2,00	0,62		8,66			10,69		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 8,66 x 0,62 x 2,00 = 10,69 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V1 - (Trecho P7 P5) -N16		3,00	0,62		4,30			7,96		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 4,30 x 0,62 x 3,00 = 7,96 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V99 (P7 a B45) - N2		2,00	0,62		3,20			3,95		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 3,20 x 0,62 x 2,00 = 3,95 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
	V99 (P7 a B45) - N5		2,00	0,62		3,20			3,95		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 3,20 x 0,62 x 2,00 = 3,95 kg*560 ESTR-PE-FA-049-FOR-STO-R01		
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	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO SX	m²	1,00						26,08		Montagem de fôrma (m2) = 26,08 m2	26,08	26,08
	V10 - (Trecho P1 até P2)					5,70	0,20	0,50	6,84		((Altura (m) x 2 faces) + Largura (m)) x Comprimento (m) = ((0,50 x 2) + 0,20) x 5,70 = 6,84 m²		
	V10 (Trecho P7 a P5)					11,20	0,20	0,50	13,44		((Altura (m) x 2 faces) + Largura (m)) x Comprimento (m) = ((0,50 x 2) + 0,20) x 11,20 = 13,44 m²		
	V99O (P7 a B45)					2,70	0,30	0,14	1,57		((Altura (m) x 2 faces) + Largura (m)) x Comprimento (m) = ((0,14 x 2) + 0,30) x 2,70 = 1,57 m²		
	V99O					4,50	0,14	0,40	4,23		((Altura (m) x 2 faces) + Largura (m)) x Comprimento (m) = ((0,40 x 2) + 0,14) x 4,50 = 4,23 m²		
5.2.9	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											
5.2.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	m³	1,00						2,06		Concreto usinado (m³) = 2,06 m³	2,06	2,06
	V10 - (Trecho P1 até P2)					5,70	0,20	0,50	0,57		Comprimento (m) x Largura (m) x Altura (m) = 5,70 x 0,20 x 0,50 = 0,57 m³		
	V10 (Trecho P7 a P5)					11,20	0,20	0,50	1,12		Comprimento (m) x Largura (m) x Altura (m) = 11,20 x 0,20 x 0,50 = 1,12 m³		
	V99O (P7 a B45)					2,70	0,30	0,14	0,11		Comprimento (m) x Largura (m) x Altura (m) = 2,70 x 0,30 x 0,14 = 0,11 m³		
	V99O					4,50	0,14	0,40	0,25		Comprimento (m) x Largura (m) x Altura (m) = 4,50 x 0,14 x 0,40 = 0,25 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.					
5.2.11	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	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	m³											
6.1.3	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN											
6.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG											
6.1.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	m³											
6.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA 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	1,00						125,09		Armação de aço 6,3 mm = 125,09 kg	125,09	125,09
	P10 - N3		36,00	0,25		1,56			13,76		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,56 x 0,25 x 36,00 = 13,76 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P10 - N4		72,00	0,25		0,58			10,23		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 0,58 x 0,25 x 72,00 = 10,23 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P20 - N3		35,00	0,25		1,56			13,65		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,56 x 0,25 x 35,00 = 13,65 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P80 - N3		32,00	0,25		1,16			9,28		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,16 x 0,25 x 32,00 = 9,28 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P90 - N3		36,00	0,25		1,56			13,76		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,56 x 0,25 x 36,00 = 13,76 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P70 - N3		36,00	0,25		1,26			11,11		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,26 x 0,25 x 36,00 = 11,11 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P70 - N4		36,00	0,25		0,43			3,79		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 0,43 x 0,25 x 36,00 = 3,79 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P60 - N3		36,00	0,25		1,56			13,76		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,56 x 0,25 x 36,00 = 13,76 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P25 - N3		35,00	0,25		1,56			13,38		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,56 x 0,25 x 35,00 = 13,38 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P25 - N4		70,00	0,25		0,58			9,95		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 0,58 x 0,25 x 70,00 = 9,95 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P1E=P2E=P3E=P4E=P5E=P6E=P7E=P8E - N2		28,00	0,25		1,16			7,96		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,16 x 0,25 x 28,00 = 7,96 kg*560 ESTR-PE-FA-129-ARM-STE-R01		
	P1E=P2E=P3E=P4E=P5E=P6E=P7E=P8E - N3		28,00	0,25		0,38			2,61		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 0,38 x 0,25 x 28,00 = 2,61 kg*560 ESTR-PE-FA-129-ARM-STE-R01		
	V201E- N3		2,00	0,25		0,91			0,45		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 0,91 x 0,25 x 2,00 = 0,45 kg*560 ESTR-PE-FA-129-ARM-STE-R01		
	V202E- N3		3,00	0,25		0,96			0,71		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 0,96 x 0,25 x 3,00 = 0,71 kg*560 ESTR-PE-FA-129-ARM-STE-R01		
	V203E- N3		3,00	0,25		0,96			0,71		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 0,96 x 0,25 x 3,00 = 0,71 kg*560 ESTR-PE-FA-129-ARM-STE-R01		
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	1,00						2,84		Armação de aço 8 mm = 2,84 kg	2,84	2,84
	P80 - N4		4,00	0,62		1,15			2,84		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,15 x 0,62 x 4,00 = 2,84 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
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	1,00						292,41		Armação de aço 12,5 mm = 292,41 kg	292,41	292,41
	P20-N1		12,00	0,96		5,28			61,02		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 5,28 x 0,96 x 12,00 = 61,02 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P20-N2		12,00	0,96		1,63			18,84		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,63 x 0,96 x 12,00 = 18,84 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P80-N1		8,00	0,96		4,43			34,13		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 4,43 x 0,96 x 8,00 = 34,13 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P80-N2		8,00	0,96		1,42			10,94		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,42 x 0,96 x 8,00 = 10,94 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P25 - N1		16,00	0,96		5,28			81,35		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 5,28 x 0,96 x 16,00 = 81,35 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P25 - N2		16,00	0,96		1,63			25,12		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,63 x 0,96 x 16,00 = 25,12 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P1E=P2E=P3E=P4E=P5E=P6E=P7E=P8E - N1		12,00	0,96		4,18			48,30		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 4,18 x 0,96 x 12,00 = 48,30 kg*560 ESTR-PE-FA-129-ARM-STE-R01		
	P1E=P2E=P3E=P4E=P5E=P6E=P7E=P8E - N4		12,00	0,96		1,10			12,71		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,10 x 0,96 x 12,00 = 12,71 kg*560 ESTR-PE-FA-129-ARM-STE-R01		
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	1,00						761,60		Armação de aço 16 mm = 761,6 kg	761,60	761,60
	P10-N1		16,00	1,58		5,51			139,12		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 5,51 x 1,58 x 16,00 = 139,12 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P10-N2		16,00	1,58		1,85			46,77		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,85 x 1,58 x 16,00 = 46,77 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P90-N1		12,00	1,58		5,51			104,47		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 5,51 x 1,58 x 12,00 = 104,47 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P90-N2		12,00	1,58		2,16			40,95		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 2,16 x 1,58 x 12,00 = 40,95 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P170-N1		12,00	1,58		5,51			104,34		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 5,51 x 1,58 x 12,00 = 104,34 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P170-N2		12,00	1,58		2,16			40,90		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 2,16 x 1,58 x 12,00 = 40,90 kg*560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		

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.					
	P60- N1		16,00	1,58		5,51			139,12		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 5,51 x 1,58 x 16,00 = 139,12 kg"560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P60 - N2		16,00	1,58		2,10			53,02		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 2,10 x 1,58 x 16,00 = 53,02 kg"560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P70 - N1		8,00	1,58		5,51			69,56		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 5,51 x 1,58 x 8,00 = 69,56 kg"560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
	P70 - N2		8,00	1,58		1,85			23,35		Comprimento (m) x Índice (kg/m) x Repetição = 1,85 x 1,58 x 8,00 = 23,35 kg"560 ESTR-PE-FA-257-ARM-STO-R01		
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 FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,00						50,00		Montagem de fôrma (m2) = 50,0 m2	50,00	50,00
	P250=P170=P90=P10=P80=P60=P20		7,00			0,40	0,40	4,00	44,80		(((Comprimento (m) + Largura (m)) * 2)*Altura (m))*Repetição = (((0,4+0,4)*2)*4) * 7= 44,80 m2		
	P70		1,00			0,25	0,40	4,00	5,20		(((Comprimento (m) + Largura (m)) * 2)*Altura (m))*Repetição = (((0,4+0,4)*2)*4) * 1= 5,20 m2		
6.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	1,00						4,24		Concreto usinado (m³) = 4,24 m³	4,24	4,24
	P250=P170=P90=P10=P80=P60		6,00			0,40	0,40	4,00	3,84		Comprimento(m) * Largura (m) * Altura (m) * Repetição = (0,4*0,4*4) * 6= 3,84 m2		
	P70		1,00			0,25	0,40	4,00	0,40		Comprimento(m) * Largura (m) * Altura (m) * Repetição = (0,4*0,4*4) * 1= 0,4 m2		
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	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²											
6.3.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	m³											
6.3.6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN											
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	1,00	4,00							Perfuração = 4 und	4,00	4,00
6.4.2	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 12,5MM - COMP 13,0CM	UN	1,00	60,00							Perfuração = 60 und	60,00	60,00
6.4.3	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 16,0MM - COMP 16,0CM	UN	1,00	53,00							Perfuração = 53 und	53,00	53,00
6.4.4	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 20,0MM - COMP 20,0CM	UN	1,00	60,00							Perfuração = 60 und	60,00	60,00
6.5	ESTRUTURA METÁLICA - 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											
6.5.2	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											
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	PARDE 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	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO DE LÂ 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											

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.					
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 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 ICAMENTO. AF 07/2019	m²											
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											
8.2.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, CORTE DE 40CM, INCLUSO TRANSPORTEVERTICAL	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 V10 - (Trecho P1 até P2) V10 (Trecho P7 a P5) V990 (P7 a B45) V990	m²	1,00						26,08		Impermeabilização = 26,08 m2 Perímetro = (2 × 0,50 + 0,20) × 5,70 = 6,84 m2 Perímetro = (2 × 0,50 + 0,20) × 11,20 = 13,44 m2 Perímetro = (2 × 0,14 + 0,30) × 2,70 = 1,57 m2 Perímetro = (2 × 0,40 + 0,14) × 4,50 = 4,23 m2	26,08	26,08
						5,70	0,20	0,50	6,84				
						11,20	0,20	0,50	13,44				
						2,70	0,30	0,14	1,57				
						4,50	0,14	0,40	4,23				
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											
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											
9.2.3	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	M											
10	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											
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, 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											
10.1.7	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											
10.1.8	PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 120X210CM, DE CORRER, 01 FOLHA, INCLUSO: TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E FECHADURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
10.1.9	PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 160X210CM, DE CORRER, 01 FOLHA, INCLUSO: TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E FECHADURA- 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	PORTA DE MADEIRA (MDF) PARA SHAFT, TIPO ABRIR, 2 FOLHAS	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 MACANETA 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 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											

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.					
10.5	CONJUNTOS DE VIDRO												
10.5.1	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											
10.5.2	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- 220X250CM (CV205)	UN											
10.5.3	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE CORRER 1 FOLHA 100CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 264x250CM (CV207)	UN											
10.5.4	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											
10.5.5	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- 354x250CM (CV216)	UN											
10.5.6	CAXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING), INCLUSO VIDRO LAMINADO ESVERDEADO	m²											
10.6	GUICHES												
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 5MM	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	ACESSÓRIOS												
10.9.1	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUETEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	m²											
10.10	BRISE												
10.10.1	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF 84R-SL4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	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-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²											
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 3CM. 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 IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	m²											
11.3.3	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4.5CM.	m²											
11.3.4	PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL RETIFICADO, COR OFF WHITE, COM REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO	m²											
11.3.5	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											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
11.3.6	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											
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	RODAPÉ												
11.5.1	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL RETIFICADO, COR BEGE, COM REJUNTE EPÓXI NA COR DO PISO, H=10CM	M											
11.5.2	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 10 CM	M											
11.6	ACESSIBILIDADE INTERNA											0,00	
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											
11.8	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	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 E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²											
12.1.2	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											
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											
12.3	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											
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 DIMENSÕES DO PROJETO.	M											
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	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 DIMENSÕES DO PROJETO.	M											
13.1.5	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 DIMENSÕES DO PROJETO.	M											
13.1.6	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 DIMENSÕES 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.	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 90º, ESPESSURA 2MM, A SER FIXADA SEGUINDO ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
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 TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
13.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS												

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.					
13.4.1	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, 445X335MM, LINHA VOGUE PLUS COR BRANCO L510 E C510DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
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 1/2X40CMOGUE PLUS CONFORTO, P.515.17, DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	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	VÁLVULA 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, CORBRANCO, CAPACIDADE DE 1 ROLÃO DE PAPEL HIGIÊNICO 21,5X22,5CM, FECHAMENTOCOM CHAVE, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
13.4.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 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 ¾"	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 AÇO 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 AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
13.4.22	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
13.4.23	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO 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 AÇO INOX TIPO AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, DIAMETRO DE 32MM, COMPRIMENTO 25 A 30CM	UN											
13.4.25	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA 1.1/2"1.1/4" CROMADA, REF. HYDRA CLEAN 2590 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	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	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											
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/m³), PINTURA ABLATIVA E FITA INTUMESCENTE, RESISTÊNCIA DE 120MIN DE FOGO, CONFORME PROJETO.	m²											
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
14.1	QD-T-11												
14.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 18UGS, 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											
14.1.2	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 63 A	UN											
14.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
14.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
14.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
14.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
14.1.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
14.1.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
14.1.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
14.1.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - 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.					
14.1.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
14.1.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
14.1.13	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											
14.2	EQUIPAMENTOS QD-T-11												
14.2.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X825 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											
14.2.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR	UN											
14.2.3	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											
14.2.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.2.5	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.2.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.2.8	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
14.2.9	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
14.2.10	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN											
14.2.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.2.12	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN											
14.2.13	TOMADA QUADRUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN											
14.2.14	PLACA DE PISO EM LATÃO PARA TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDO NO PISO - EM CX. 4"X4" ALTA	UN											
14.2.15	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN											
14.2.16	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
14.2.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.2.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.2.19	CAIXA DE ALUMÍNIO 4"X4" DE PISO ALTA	UN											
14.2.20	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA RÉGUA DE GASES COM 4 TOMADAS 20A/220V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) + INTERRUPTOR 1 TECLAS SIMPLES.	UN											
14.2.21	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA RÉGUA DE GASES COM 6 TOMADAS 20A/220V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) + INTERRUPTOR 1 TECLAS SIMPLES.	UN											
14.2.22	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.2.23	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
14.2.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.2.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.2.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.2.27	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.2.28	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
14.2.29	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
14.2.30	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
14.3	QD-T-12												
14.3.1	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 ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											
14.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN											
14.3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN											
14.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN											
14.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN											
14.3.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
14.3.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
14.3.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
14.3.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
14.3.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
14.3.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
14.3.12	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											
14.4	EQUIPAMENTOS QD-T-12												
14.4.1	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											
14.4.2	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA	UN											
14.4.3	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											
14.4.4	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											
14.4.4	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR	UN											
14.4.5	LUMINÁRIA TIPO PAR20, COM LÂMPADA DE LED 9W DIMERIZÁVEL PARA SALA DE EXAMES	UN											
14.4.6	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100LMM IP20 5MTS - REFERÊNCIA: STELLA STH8810/30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
14.4.7	DRIVER PARA FITA DE LED ALUM 12V - 10A	UN											
14.4.8	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
14.4.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.4.10	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.4.11	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.4.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.4.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.4.14	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN											
14.4.15	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN											
14.4.16	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN											
14.4.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.4.18	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN											
14.4.19	TOMADA QUADRUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN											
14.4.20	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN											
14.4.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.4.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.4.23	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA RÉGUA DE GASES COM 6 TOMADAS 20A/220V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) + INTERRUPTOR 1 TECLAS SIMPLES.	UN											
14.4.24	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF 12/2020	UN											
14.4.25	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 30X30X15CM	UN											
14.4.26	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN											
14.4.27	PREFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.4.28	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
14.4.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.4.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.4.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.4.32	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.4.33	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
14.4.34	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90° - #4,0MM² - AFUMEX	M											
14.4.35	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
14.5	QD-1-6												
14.5.1	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											
14.5.2	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN											
14.5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN											
14.5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 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.					
14.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN											
14.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN											
14.5.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
14.5.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
14.5.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
14.5.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
14.5.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXÕES	M											
14.5.12	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											
14.6	EQUIPAMENTOS QD-1-6												
14.6.1	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											
14.6.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR	UN											
14.6.3	ARANDELA ALUMÍNIO PRETA LED 5W 2700K IP65 REF: QUASAR (ESPECIFICADO PELO PROJETO ARQUITETÔNICO)	UN											
14.6.4	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											
14.6.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.6.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.6.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.6.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.6.10	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX 4"X2"	UN											
14.6.11	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX 4"X2"	UN											
14.6.12	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN											
14.6.13	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN											
14.6.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.6.15	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
14.6.16	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX 4"X2"	UN											
14.6.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.6.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.6.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.6.20	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 40X40X15CM	UN											
14.6.21	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.6.22	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
14.6.23	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M											
14.6.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.6.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.6.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.6.27	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.6.28	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
14.6.29	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
14.6.30	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
14.6.31	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
14.7	QD-1-7												
14.7.1	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											
14.7.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN											
14.7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN											
14.7.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 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.					
14.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN											
14.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN											
14.7.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN											
14.7.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN											
14.7.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN											
14.7.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
14.7.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN											
14.7.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M											
14.7.13	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											
14.8	EQUIPAMENTOS QD-1-7												
14.8.1	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIESTER NA COR BRANCA	UN											
14.8.2	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											
14.8.3	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR	UN											
14.8.4	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											
14.8.5	ARANDELA ALUMINIO PRETA LED 5W 2700K IP65 REF: QUASAR (ESPECIFICADO PELO PROJETO ARQUITETONICO)	UN											
14.8.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.8.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.8.8	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.8.9	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.8.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.8.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.8.12	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX 4"x2"	UN											
14.8.13	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX 4"x2"	UN											
14.8.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.8.15	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"x4"	UN											
14.8.16	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
14.8.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.8.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.8.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.8.20	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.8.21	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
14.8.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.8.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.8.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.8.25	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.8.26	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
14.8.27	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
14.9	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M											
14.9.1	ACESSÓRIOS RACK "E" FASE 3												
14.9.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.9.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.9.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M											
14.9.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.10	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
14.10.1	ACESSÓRIOS RACK "H" FASE 3												
14.10.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.10.2	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.					
14.10.3	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.10.4	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
14.10.5	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M											
14.11	TER/1PV - LAÇO 2 "FASE 3"												
14.11.1	MÓDULO DE ISOLAÇÃO DE LINHA - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
14.11.2	DETECTOR NO FORRO PONTUAL CONVENCIONAL ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE + MÓDULO ENDEREÇÁVEL - REF. SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
14.11.3	INDICADOR ÁUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL 24V - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,50M DO PISO ACABADO - MODELO MEGA - FÁB. SULETRON - CÓD. FA126AV20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
14.11.4	PONTO P/ ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇÁVEL TIPO APORTE AQUI CLASSE AB, ALTURA ENTRE 0,90M E 1,35M DO PISO ACABADO	UN											
14.11.5	MÓDULO DE RELÉ ENDEREÇÁVEL PARA ACIONAMENTO DOS DAMPERS CORTA FOGO - REF. COD ME238MRE - MEGA - SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
14.11.6	MÓDULO DE RELÉ ENDEREÇÁVEL PARA ACIONAMENTO DOS DAMPERS CORTA FOGO - REF. COD ME238MRE - MEGA - SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
14.12	INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO LAÇO 2 "FASE 3"												
14.12.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
14.12.2	CABO BLINDADO COM 4, SENDO 2 VIAS 1,5MM2 E 2 VIAS 0,75MM² ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M											
14.12.3	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"x4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN											
14.13	INFRAESTRUTURA ELETRO-IMÃS PARA PORTAS CORTA FOGO PARA FONTE DE ELETRO-IMÃ CENTRAL 1 "FASE 3"												
14.13.1	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
14.13.2	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"x4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN											
14.13.3	ELETRO-IMÃ PARA PORTAS NORMALMENTE ABERTO/FECHADO.	UN											
14.13.4	CABO AFUMEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 2,5mm2	M											
14.14	RACK "E" FASE 3												
14.14.1	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											
14.14.2	AUDIO OVER IP - TRANSMISSOR DE ÁUDIO VIA IP, REFERÊNCIA: BLR2 LITE - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
14.14.3	AMPLIFICADOR DE SOM COM 3 ENTRADAS LINE E ENTRADA DE MICROFONE MODELO PA 200MX - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
14.14.4	FIO PARA SOM 2X2,5MM²	M											
14.14.5	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
14.14.6	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN											
14.15	RACK "H" FASE 3												
14.15.1	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											
14.15.2	AUDIO OVER IP - TRANSMISSOR DE ÁUDIO VIA IP, REFERÊNCIA: BLR2 LITE - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
14.15.3	AMPLIFICADOR DE SOM COM 3 ENTRADAS LINE E ENTRADA DE MICROFONE MODELO PA 200MX - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
14.15.4	FIO PARA SOM 2X2,5MM²	M											
14.15.5	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M											
14.15.6	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN											
14.16	CHAMADA DE ENFERMAGEM												
14.17	CENTRAL 2 (TÉRREO - FASE 3)												
14.17.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN											
14.17.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 20X20X10CM	UN											
14.17.3	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"x2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
14.17.4	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN											
14.17.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.17.6	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 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
14.17.7	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN											
14.17.8	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX GREEN	M											
14.17.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.17.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.17.11	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
14.18	CENTRAL 6 (1ºPAV. - FASE 3)												
14.18.1	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN											
14.18.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 20X20X10CM	UN											
14.18.3	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"x2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
14.18.4	SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN											
14.18.5	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN											
14.18.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN											
14.18.7	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 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
14.18.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN											
14.18.9	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX GREEN	M											
14.18.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.18.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.18.12	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M											
14.19	PÁRA - RAIOS (SPDA) – EM RE-BAR												
14.20	FASE 3												
14.20.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M											
14.20.2	CONDUTOR DE COBRE NÚ - #35MM²	M											
14.20.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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											
14.20.4	CAIXA DE CONCRETO 30X30X30CM PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	UN											
14.20.5	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X2,4M - 254 MICRONS, ALTA CAMADA CONFORME NBR 13571	UN											
14.20.6	RE-BAR BARRA REDONDA Ø10MM X 3,00M #80MM² DE AÇO GALVANIZADO A FOGO EM BARRA REF. TEL-768	UN											
14.20.7	CLIPS PARA EMENDA DE RE-BARS - REF.: TEL 5238	UN											
14.20.8	CONECTOR ESTRUTURAL MONTAL 3/8", DISCO EM INOX COM REGULAGEM DE 37MM REF.: MON-431	UN											
14.20.9	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X3M-TEL-771	M											
14.20.10	SUPORTE DE FIXAÇÃO SGG 02/F (TRANSVERSAL) PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (A CADA 1M)	UN											
14.20.11	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS 50MM2 PARA ATERRAMENTO DA ESTRUTURA E TELHA METÁLICAS REF. TEL-5150	UN											
14.20.12	SOLDA EXOTÉRMICA MVS/D " RE-BAR X CABO "	UN											
14.20.13	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/ HASTE	UN											
14.20.14	SOLDA EXOTÉRMICA CABO PASSANTE/ HASTE	UN											
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
15.1	VÁLVULAS E REGISTROS												
15.1.1	VALVULA PRESMA TIC 25 X 1/2"	UN											
15.1.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN											
15.1.3	VÁLVULA DE FLUXO 1/2"	UN											
15.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN											
15.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
15.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN											
15.1.7	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN											
15.1.8	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
15.2	ACESSÓRIOS												
15.2.1	TUBO DE DESCARGA PARA LIGAÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
15.2.2	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO CARDAL MODELO 3T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
15.3	ÁGUA FRIA												
15.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA												
15.4.1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M											
15.4.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM (1")	M											
15.4.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM (1 1/4")	M											
15.4.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM (1 1/2")	M											
15.4.5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=60MM (2")	M											
15.4.6	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM (2 1/2")	M											
15.5	SERVIÇOS AUXILIARES												
15.5.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M											
15.5.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M											
15.5.3	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M											
15.5.4	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M											
15.6	ÁGUA QUENTE												
15.7	TUBOS E CONEXÕES DE CPVC AQUATHERM PARA ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE MARCA KRONA, TIGRE, AMANCO OU SIMILAR												
15.7.1	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=22MM	M											
15.7.2	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=28MM	M											
15.7.3	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=35MM	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.					
15.7.4	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, PARA ÁGUA QUENTE, INCLUSO CONEXÕES - D=42MM	M											
15.7.5	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, PARA ÁGUA QUENTE, INCLUSO CONEXÕES - D=54MM	M											
15.8	SERVIÇOS AUXILIARES												
15.8.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M											
15.8.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M											
15.8.3	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M											
15.8.4	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M											
15.9	ESGOTO												
15.10	TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO												
15.10.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M											
15.10.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM	M											
15.10.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M											
15.10.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M											
15.10.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=150MM	M											
15.11	SERVIÇOS AUXILIARES												
15.11.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	M											
15.11.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	M											
15.11.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M											
15.11.4	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M											
15.11.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³											
15.11.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	m²											
15.11.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³											
15.11.8	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M											
15.11.9	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M											
15.11.10	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M											
15.12	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS												
15.12.1	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 100MM	M											
15.12.2	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 150MM	M											
15.13	SERVIÇOS AUXILIARES												
15.13.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	M											
15.13.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	M											
15.13.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M											
15.13.4	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M											
15.13.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³											
15.13.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	m²											
15.13.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³											
15.13.8	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M											
15.14	CAIXAS E RALOS SIFONADOS												
15.14.1	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											
15.14.2	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											
15.14.3	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											
15.14.4	ANTIESPUMA DN 150 MM PARA INSTALAÇÃO NAS CAIXAS SIFONADAS	UN											
15.14.5	GRELHA SEMIESFÉRICA 150MM	UN											
15.14.6	GRELHA CROMADA REDONDA Ø150 MM	UN											
15.15	DRENO AR CONDICIONADO												
15.16	TUBOS E CONEXÕES DE PVC, SERIE NORMAL, DE ESGOTO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO												
15.16.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M											
15.16.2	TUBO DE PVC TIPO ESGOTO P/ AR CONDICIONADO, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM	M											
15.17	SERVIÇOS AUXILIARES												
15.17.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M											
15.17.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M											
15.17.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	M											
15.17.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	M											
15.17.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³											
15.17.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	m²											
15.17.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³											
15.17.8	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M											
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
16.1	ABRIGO PARA HIDRANTES												

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.					
16.1.1	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 INCENDIO 15M Ø 40MM E 1 ESGUICHO REGULÁVEL Ø 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
16.2	EXTINTORES												
16.2.1	EXTINTOR INCENDIO TIPO PO QUIMICO 4KG - ABC, COM SUPORTE DE PAREDE	UN											
16.2.2	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO 5-B.C	UN											
16.3	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES												
16.3.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	M											
16.4	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
16.4.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO SZD/S2E/S3/S8/S9/S12 - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN											
16.4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO - TIPO AS/AS/C1/E1/E2/E3/E5/E9/E11/P1/P2/P4 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PCTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN											
17	INSTALAÇÕES GASES ESPECIAIS												
17.1	TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE COBRE CONFORME ABNT 13206												
17.1.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
17.1.2	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
17.1.3	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (25 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
17.1.4	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1.1/4" (35 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
17.1.5	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
17.1.6	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2.1/2" (66 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
17.1.7	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3" (79 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
17.1.8	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 4" (104 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M											
17.2	TINTA PARA PINTURA DE TUBULAÇÃO												
17.2.1	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 EM LATA DE 3,6 LITROS	M											
17.2.2	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO AZUL-MARINHO PADRÃO MUNSELL 55 PB 2/4 EM LATA DE 3,6 LITROS	M											
17.2.3	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE-EMBLEMA PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8 EM LATA DE 3,6 LITROS	M											
17.2.4	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO CINZA-CLARO PADRÃO MUNSELL N 6,5 EM LATA DE 3,6 LITROS	M											
17.3	TERMINAIS DE CONSUMO PARA GASES MEDICINAIS												
17.3.1	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											
17.3.2	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											
17.3.3	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											
17.4	RÉGUAS (220/380V)												
17.4.1	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: 03 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 02 TOMADAS 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTO DE TOMADAS DE TELEFÔNICALÓGICAS RJ45. - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA	UN											
17.4.2	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; 01 PARA ÓXIDO NITROSO MEDICINAL.	UN											
17.4.3	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; 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 TELEFÔNICALÓGICAS RJ45; 01 INTERRUPTOR PARA LUMINÁRIA. - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA	UN											
17.4.4	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; 01 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFÔNICALÓGICAS RJ45; 01 INTERRUPTOR PARA LUMINÁRIA. - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
17.4.5	RÉGUA/PANEL 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: 01 TOMADA 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 01 TOMADA 1 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO.	UN											
17.4.6	RÉGUA/PANEL 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. PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 03 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 01 TOMADA 1 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45. - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA.	UN											
17.4.7	RÉGUA/PANEL 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. PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 03 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 01 TOMADA 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45.	UN											
17.4.8	RÉGUA/PANEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL. PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 03 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 01 TOMADA 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45.	UN											
17.4.9	RÉGUA/PANEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL.	UN											
17.5	ALARMES												
17.5.1	PANEL 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	UN											
17.5.2	HOSPITALAR, AIR LIQUIDE OU EQUIVALENTE TÉCNICO PANEL 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	UN											
17.5.3	HOSPITALAR, AIR LIQUIDE OU EQUIVALENTE TÉCNICO PANEL 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	UN											
17.6	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO												
17.6.1	CAIXA PARA 2 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											
17.6.2	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											
17.6.3	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											
17.7	VÁLVULAS DE SEÇÃO DE ESFERA TRIPARTIDA DE PASSAGEM PLENA PARA GASES MEDICINAIS CONFORME ABNT NBR 14.788												
17.7.1	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁS MEDICINAL 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											
17.7.2	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁS MEDICINAL 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											
17.7.3	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁS MEDICINAL 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											
17.7.4	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁS MEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1.1/2" 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											
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO												
18.1	CAIXAS DE PASSAGEM PLÁSTICAS												
18.1.1	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL. REFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS CPP 006E, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
18.1.2	TAMPA DE ACAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM DE UNIDADES EVAPORADORAS DO TIPO HI-WALL. REFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS TPP 003	UN											
18.2	EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO - SISTEMA VRF												
18.3	EVAPORADORA VRF - TIPO HI WALL												

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.					
18.3.1	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											
18.3.2	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											
18.3.3	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											
18.3.4	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											
18.3.5	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											
18.4	EVAPORADORA VRF - TIPO DUTO												
18.4.1	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											
18.5	CONDENSADORA VRF - SOMENTE FRIO - 380V												
18.5.1	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											
18.5.2	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											
18.5.3	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											
18.5.4	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											
18.6	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES												
18.6.1	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M											
18.6.2	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M											
18.6.3	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M											
18.6.4	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M											
18.6.5	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M											
18.6.6	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø7/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M											
18.6.7	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1 1/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M											
18.6.8	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1 3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M											
18.7	CONEXÕES E ACESSÓRIOS												
18.7.1	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A22T	UN											
18.7.2	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A33T	UN											
18.7.3	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A72T	UN											
18.7.4	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A73T + KHRP26M73TP	UN											
18.7.5	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES EXTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO BHFP22P100	UN											
18.7.6	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV50 (TF CONEXÃO 1/4"x1/2")	UN											
18.7.7	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV63 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN											
18.7.8	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV100 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN											
18.7.9	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV125 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN											
18.7.10	KIT VRV AHU CONTROL BOX KIT MODELO: EKEQMCBA	UN											
18.7.11	CARGA DE GÁS EXTRA DE REFRIGERANTE R410A	KG											
18.8	REGISTROS												
18.8.1	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A2YHSY-1-S 1/4"	UN											
18.8.2	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A3YHSY-2-S 3/8"	UN											
18.8.3	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A4YHSY-1-S 1/2"	UN											
18.8.4	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A5YHSY-1-S 5/8"	UN											
18.9	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
18.9	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												
18.9.1	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 15 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW); 8,7 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H); 1300 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H); 1300 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 1,1 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											
18.9.2	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 15 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW); 8,7 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H); 1300 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H); 1300 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 1,1 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											
18.10	FANCOILS MODULARES												
18.10	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 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 DOS FANCOILS E DOS SISTEMAS OBS: TODOS AS UTAS SERÃO 380v TRIFÁSICO												
18.10.1	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 1,8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW); 1,1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H); 700 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H); 700 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											
18.10.2	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW); 2,5 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H); 1480 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H); 235 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											
18.10.3	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 2,2 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW); 1,2 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H); 700 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H); 700 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											
18.10.4	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 7,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW); 5,4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H); 2245 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H); 350 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											
18.10.5	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 4,1 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW); 3,1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H); 1025 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H); 160 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											
18.10.6	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 3,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW); 2,6 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H); 960 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H); 145 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											
18.10.7	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 3,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW); 3 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H); 885 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H); 20 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											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
18.10.8	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 3,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 2,8 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 825 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 130 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											
18.10.9	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 4,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 3 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 885 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 245 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											
18.10.10	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 15,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 10 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 2965 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1050 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											
18.10.11	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 16,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 9,5 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 1400 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1400 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											
18.10.12	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 3,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 2,6 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 1030 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 200 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											
18.10.13	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 9,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 6,8 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 2520 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											
18.10.14	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 11,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 7,9 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 2925 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 625 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											
18.10.15	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12,4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 8,4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 3100 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 550 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											
18.10.16	FANCOIL MODULAR HORIZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 6,2 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 4,2 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 1560 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 370 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											
18.11	FANCOLETE HOSPITALAR EXPANSÃO DIRETA												
18.11.1	FANCOLETE HOSPITALAR COM SERPENTINA PARA UTILIZAÇÃO COM SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA R410A COM SISTEMA VRF (VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA VIDE FORNECEDOR). REFERÊNCIA: TROX FCD-F-HS, BERLINER LUFT FLC OU SYSTEM AIR TRAUDYS CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 1,5 FILTRAGEM: G4+F8	CJ											
18.12	CAIXA DE EXAUSTÃO ISOLAMENTO												
18.12.1	VENTILADOR DO TIPO PLENUM FAN EC-DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO -COM GABINETE - VAZÃO 1110 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 2KW/380V-3F-60HZ REFERÊNCIA: BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
18.12.2	VENTILADOR DO TIPO PLENUM FAN EC-DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO -COM GABINETE - VAZÃO 995 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 2KW/380V-3F-60HZ REFERÊNCIA:BBL 453 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
18.12.3	VENTILADOR DO TIPO PLENUM FAN EC-DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO -COM GABINETE - VAZÃO 950 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 2KW/380V-3F-60HZ REFERÊNCIA:BBL 453 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
18.13	CAIXA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO												
18.13.1	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 3345 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 65mmCA - MOTOR 1,1 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 315 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
18.13.2	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1280 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											
18.13.3	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 3400 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 70mmCA - MOTOR 1,1 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
18.13.4	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2130 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 25mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
18.13.5	VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 825 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 0,12 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
18.14	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA GABINETES DE VENTILAÇÃO												
18.14.1	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA GABINETES DE VENTILAÇÃO	CJ											
18.15	VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS EM LINHA PARA EXAUSTÃO DE AR												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
18.15.1	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											
18.15.2	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											
18.15.3	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											
18.16	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA VENTILADORES COMPACTOS												
18.16.1	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA VENTILADORES COMPACTOS	CJ											
18.17	VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS DE FORRO PARA EXAUSTÃO DE AR												
18.17.1	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											
18.17.2	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											
18.17.3	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, PARA INSTALAÇÃO EM FORRO, COM VÁLVULA ANTI-RETORNO ACOPLADA, ROTOR NOMINAL Ø150, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 242M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 5,8 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MEGA MODELO 25 220V/1F/31W/60HZ - 0,60KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC MURO 150A, OTAM DECOR-300 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
18.18	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE PRESSÃO												
18.18.1	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE PRESSÃO, RANGE DE 100 A 600Pa, MODELO: MM200600 CÓDIGO 1EPD0056 MARCA VECO (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: MERCATO, BELIMO OU AERIS)	CJ											
18.19	DIFUSORES PARA INSUFLAMENTO DE AR												
18.19.1	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											
18.19.2	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											
18.19.3	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											
18.19.4	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											
18.19.5	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											
18.20	GRELHAS PARA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO												
18.20.1	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											
18.20.2	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											
18.20.3	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											

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.					
18.20.4	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 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											
18.21	GRELHAS DE RETORNO DE AR												
18.21.1	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 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											
18.21.2	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 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											
18.21.3	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 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											
18.21.4	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 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											
18.21.5	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 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											
18.21.6	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 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											
18.21.7	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 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											
18.22	GRELHAS DE EXAUSTÃO DE AR												
18.22.1	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 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											
18.22.2	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 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											
18.22.3	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 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											
18.22.4	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 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											
18.22.5	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 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											
18.23	VENEZIANAS FIXAS PARA EXAUSTÃO DE AR												
18.23.1	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											
18.23.2	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											
18.23.3	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											
18.24	VENEZIANAS FIXAS PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO												
18.24.1	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											

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.					
18.24.2	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 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											
18.25	GRELHA PLÁSTICA DE ENCAIXE												
18.25.1	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											
18.25.2	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											
18.25.3	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											
18.26	REGULADOR DE VAZÃO												
18.26.1	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											
18.26.2	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											
18.26.3	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											
18.27	REGISTRO DE VAZÃO												
18.27.1	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											
18.27.2	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE, DIÂMETRO NOMINAL Ø150. REFERÊNCIA: SICFLUX RVC-200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC KVR-200, OTAM RD-150 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
18.28	VENEZIANA SOBRE PRESSÃO												
18.28.1	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-297x215 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
18.28.2	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-297x315 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ											
18.29	DAMPERS DE REGULAGEM DE VAZÃO												
18.29.1	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 100x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
18.29.2	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 150x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
18.29.3	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 150x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
18.29.4	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
18.29.5	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
18.29.6	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
18.29.7	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 250x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
18.29.8	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 250x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
18.29.9	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
18.29.10	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
18.29.11	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x250MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
18.29.12	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 350x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
18.29.13	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
18.29.14	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
18.29.15	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ											
18.30	DAMPER CORTA-FOGO												

Denis Ely de Souza Amorim

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
18.30.1	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											
18.30.2	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS Ø200MM 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											
18.30.3	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 400x350MM 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											
18.30.4	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 500x100MM 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											
18.30.5	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											
18.30.6	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 1200x350MM 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											
18.31	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - COM ISOLAMENTO												
18.31.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU EQUIVALETE TÉCNICO	KG											
18.31.2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU EQUIVALETE TÉCNICO	KG											
18.32	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SEM ISOLAMENTO												
18.32.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC OU EQUIVALETE TÉCNICO	KG											
18.32.2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU EQUIVALETE TÉCNICO	KG											
18.33	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE DUTOS												
18.33.1	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE DUTOS	UN											
18.34	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA EXAUSTÃO, INCLUSO CONEXÕES												
18.34.1	TUBO PVC Ø100MM, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M											
18.34.2	TUBO DE PVC Ø150MM, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M											
18.34.3	TUBO DE PVC Ø200MM, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M											
18.35	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO - SEM ISOLAMENTO - PARA EXAUSTÃO, INCLUSO CONEXÕES												
18.35.1	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
18.35.2	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
18.35.3	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø200MM	M											
19	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 DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
19.2	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											
19.3	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											
19.4	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											
19.5	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											
19.6	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											
19.7	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											
19.8	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											
19.9	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											
19.10	ADESIVO INDICATIVO DE SETOR - ASE (100X15CM), EM ADESIVO VINÍLICO, CORES CONFORME PROJETO, FIXADO NA FOLHA DIREITA DAS PORTAS	UN											
19.11	ADESIVO DE SEGURANÇA POR SETOR - ASS (100X15CM), EM ADESIVO VINÍLICO, CORES CONFORME PROJETO, FIXADO NA FOLHA DE VIDRO DAS ESQUADRIAS INTERNAS	UN											
19.12	ADESIVO INDICATIVO DE AMBIENTE - AAC (100X15CM), EM ADESIVO VINÍLICO, CORES CONFORME PROJETO, FIXADO NA FOLHA DIREITA DAS PORTAS	UN											
19.13	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											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
19.14	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											
19.15	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											
19.16	PLACA DE HIGIENIZAÇÃO DE MÃOS - PHM (40X80CM), EM PVC E ACRÍLICO, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN											
19.17	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											
19.18	PLACA INDICATIVA DE PORTA DE CONSULTÓRIO - PPC (45X40CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN											
19.19	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 10X10 - INSTALADO	UN											
19.20	LETRA EM ALUMÍNIO 15X15CM COM PINTURA AUTOMOTIVA- INSTALADO	UN											
19.21	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 30X30 - I NSTALADO	UN											
20	MOBILIÁRIO INTERNO												
20.1	MARcenaria PARA RECEPÇÃO E ESPERA PAM (36 LUGARES), COMPOSTO DE 01 MESA FORMATO "U" EM MDF, COM ESPAÇO PARA 03 COMPUTADORES CONTENDO 03 APOIOS PARA TECLADO E 03 APOIOS PARA CPU, PAINEL DE PAREDE EM MDF LISO COM AMADEIRADO, CONFORME DETALHE	UN											
21	LIMPEZA FINAL DE OBRA E DESMONTAGEM CANTEIRO												
21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²											
21.2	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											
21.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM											
	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

Rio Branco - Acre, 29 de junho de 2026


Denis Cley de Souza Amorim
Engº Civil - CREA 99638 D/MG

ENGº CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 99.638/D-MG
PORTARIA SEOP Nº 42/2026



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

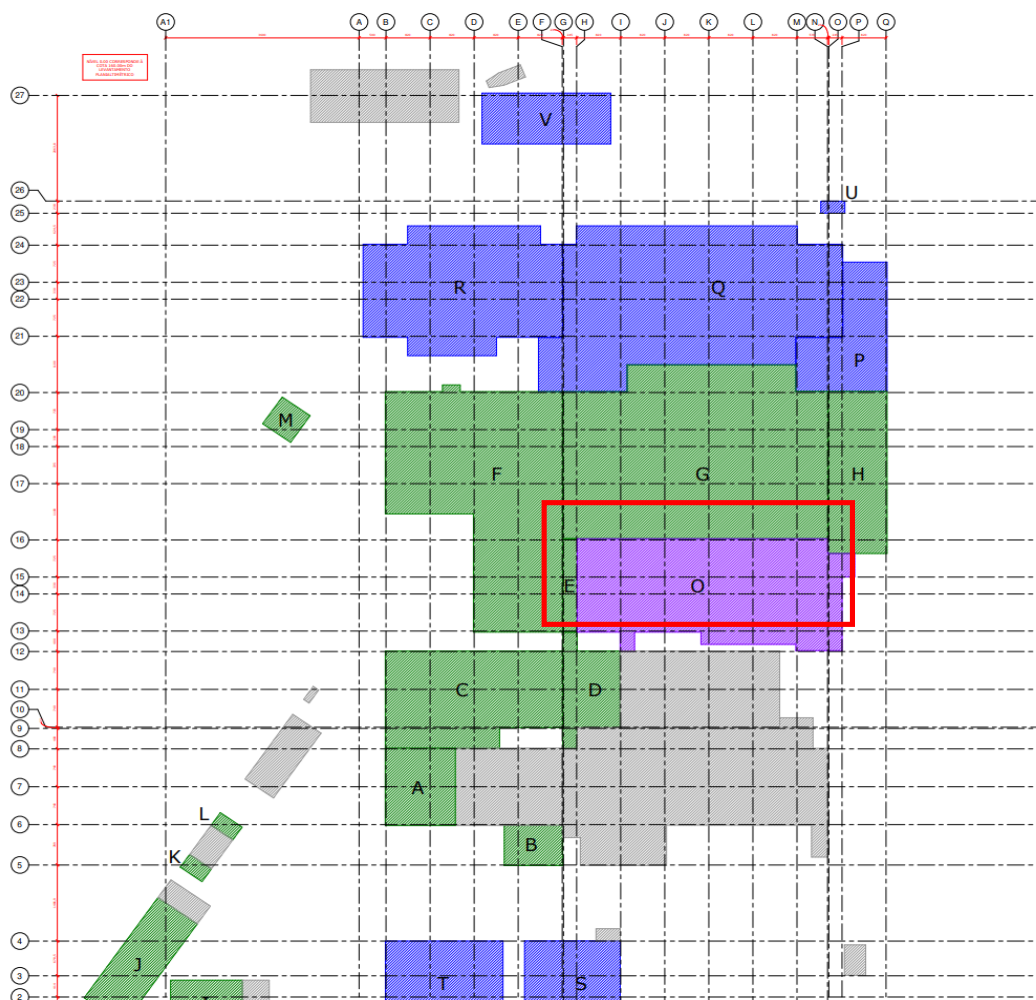
ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

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

Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

Área de Intervenção da 1ª Medição





ESTADO DO ACRE

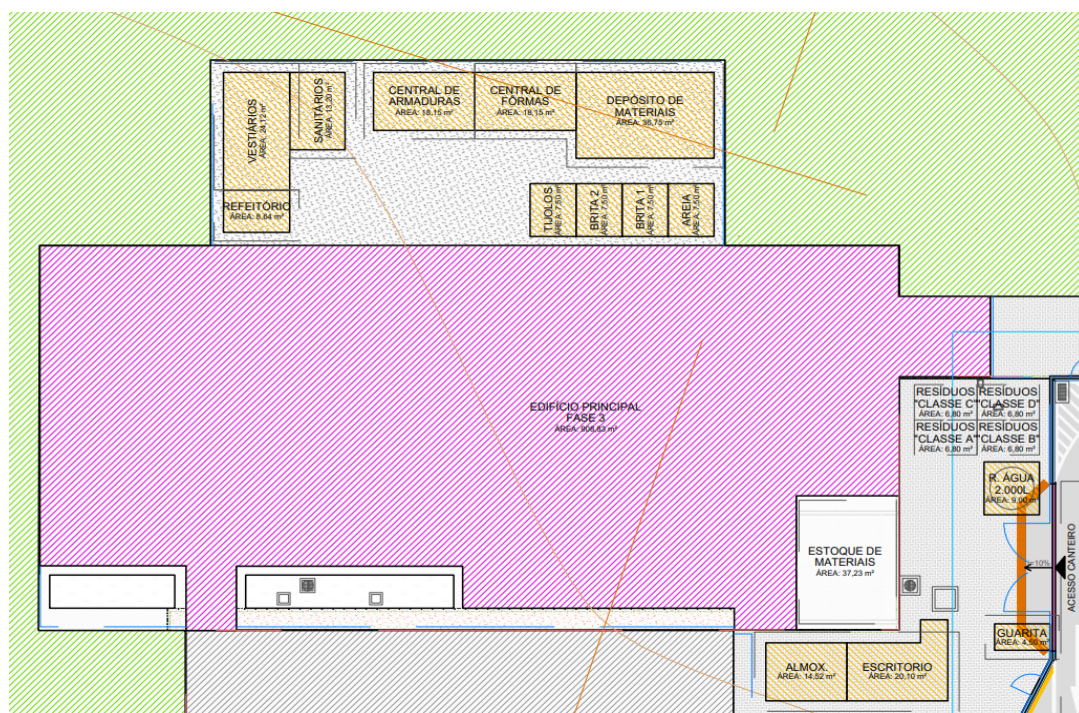
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE**
Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

Área de Intervenção da 1ª Medição - EXECUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E TAPUME METÁLICO





ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

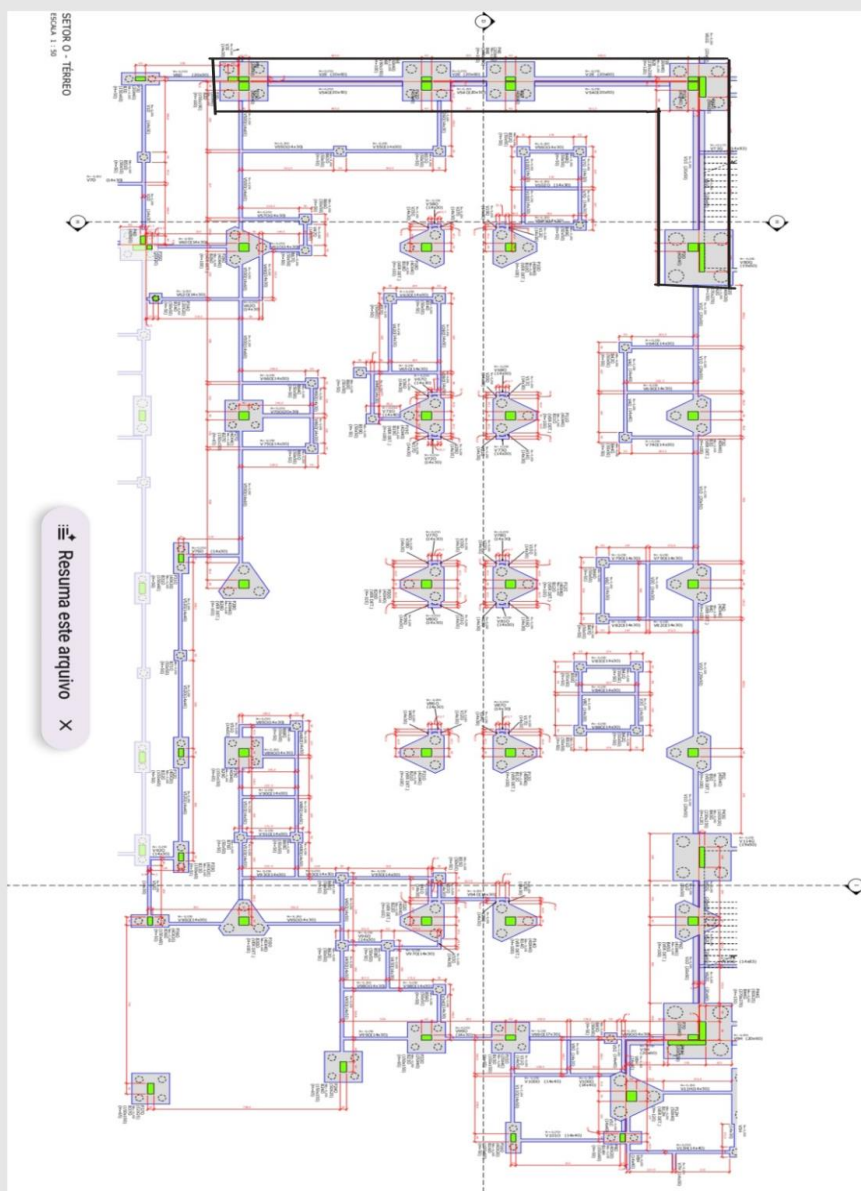
Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

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

Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

ÁREA DE INTERVENÇÃO DA 1ª MEDIÇÃO - IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS - SETOR O TÉRREO

Impermeabilização vigas térreo (SETOR O)





ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE**
Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

ÁREA DE INTERVENÇÃO DA 1ª MEDIÇÃO - ARMAÇÃO VIGAS BALDRAMES E PILARES - SETOR O TÉRREO

Armação vigas térreo SETOR O "560 ESTR-PE-FA-262-ARM-STO-R01.pdf"





ESTADO DO ACRE

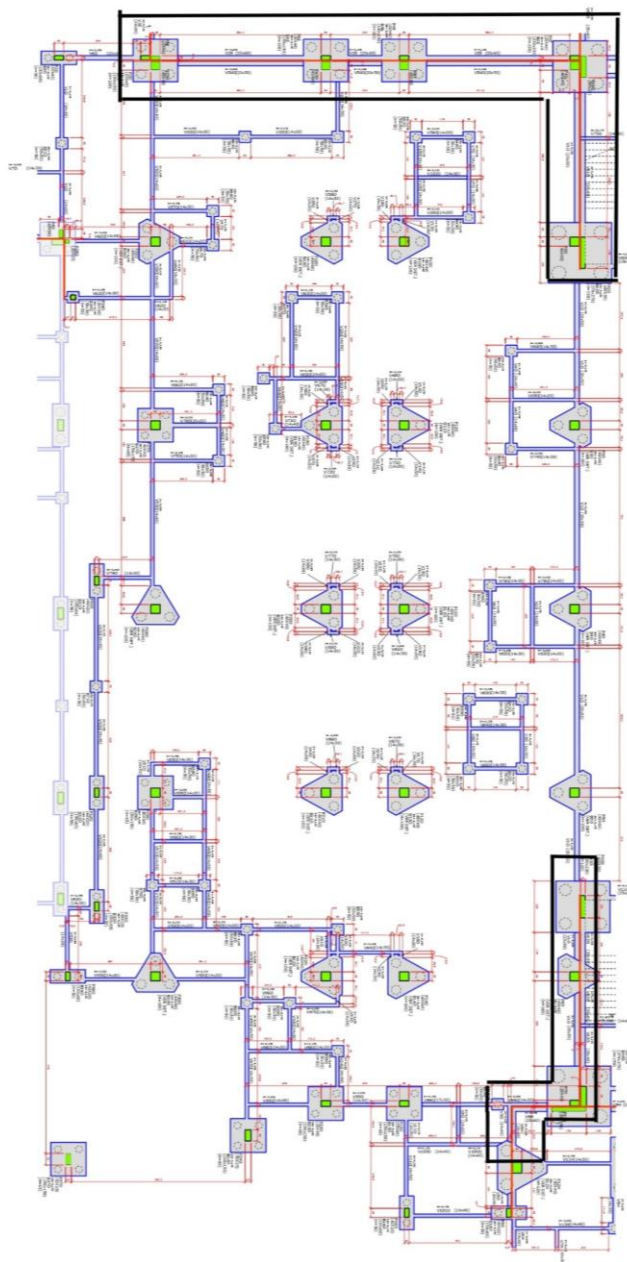
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE**
Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

ÁREA DE INTERVENÇÃO DA 1ª MEDIÇÃO - ARMAÇÃO, MONTAGEM DE FÔRMA E CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES E PILARES - SETOR O TÉRREO





ESTADO DO ACRE

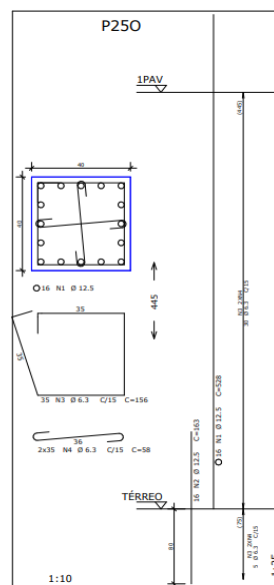
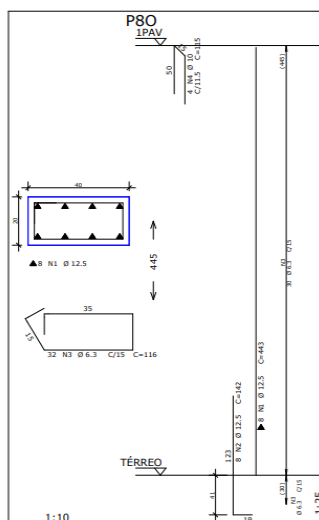
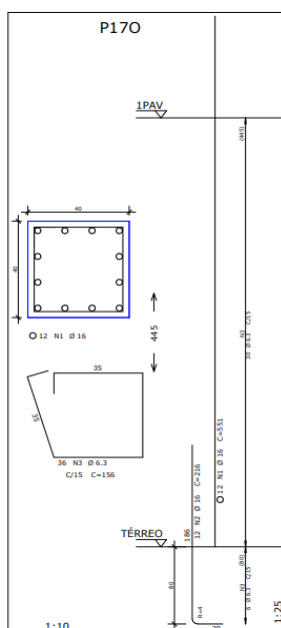
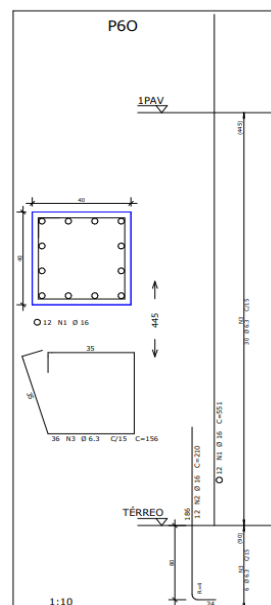
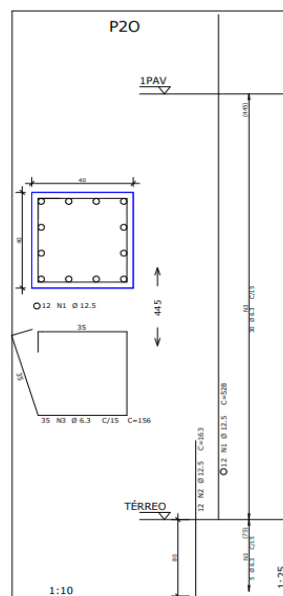
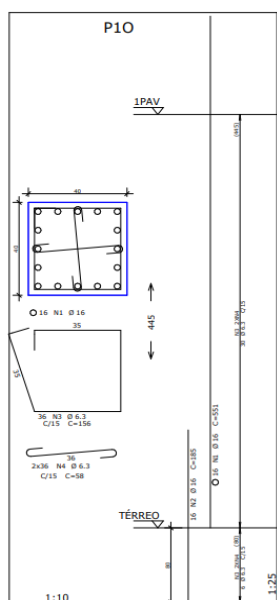
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE**
Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

ÁREA DE INTERVENÇÃO DA 1ª MEDIÇÃO - ARMAÇÃO DE PILARES- SETOR O - TÉRREO





ESTADO DO ACRE

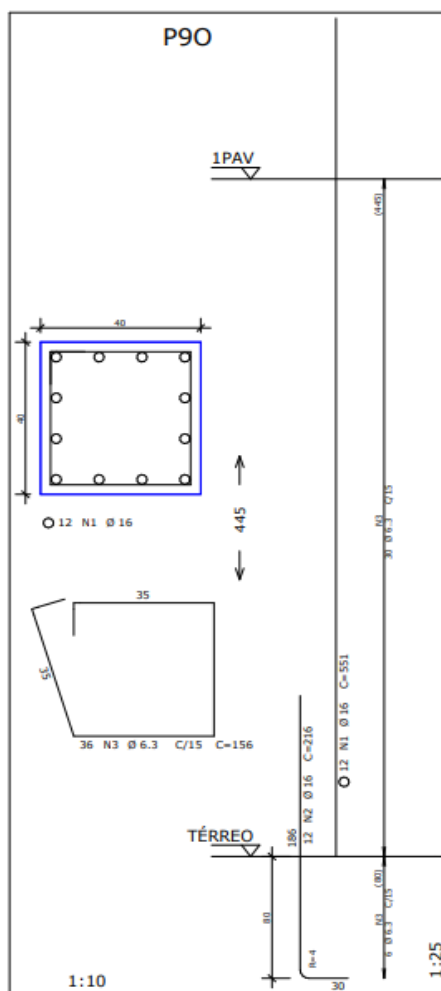
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE**
Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

ÁREA DE INTERVENÇÃO DA 1ª MEDIÇÃO - ARMAÇÃO DE PILARES- SETOR O - TÉRREO



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT	TOTAL	
		mm		cm	cm	
P10						
	50A	1	16	16	551	8816
	50A	2	16	16	185	2960
	50A	3	6.3	36	156	5616
	50A	4	6.3	72	58	4176
P20						
	50A	1	12.5	12	528	6336
	50A	2	12.5	12	163	1956
	50A	3	6.3	35	156	5460

P60					
50A	1	16	12	551	6612
50A	2	16	12	210	2520
50A	3	6.3	36	156	5616

P80					
50A	1	12.5	8	443	3544
50A	2	12.5	8	142	1136
50A	3	6.3	32	116	3712
50A	4	10	4	115	460

P90					
50A	1	16	12	551	6612
50A	2	16	12	216	2592
50A	3	6.3	36	156	5616

P170					
50A	1	16	12	551	6612
50A	2	16	12	216	2592
50A	3	6.3	36	156	5616

P250					
50A	1	12.5	16	528	8448
50A	2	12.5	16	163	2608
50A	3	6.3	35	156	5460
50A	4	6.3	70	58	4060

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

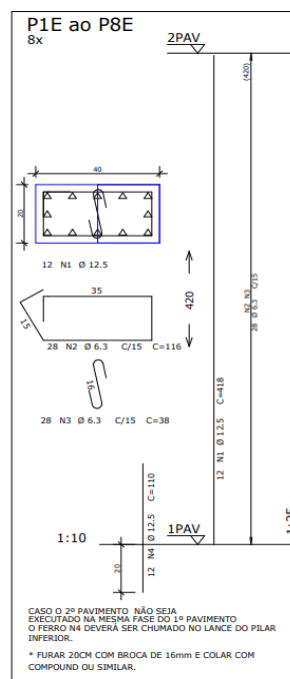
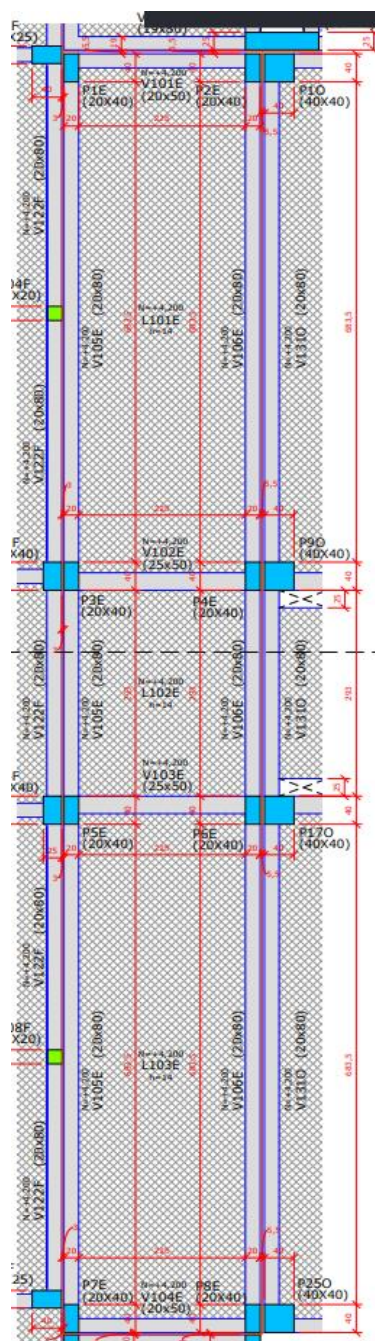
ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

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

Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

ÁREA DE INTERVENÇÃO DA 1ª MEDIÇÃO - ARMAÇÃO DE PILARES- SETOR E - 1º PAVIMENTO



P1E ao P8E (X8)					
50A	1	12.5	96	418	40128
50A	2	6.3	224	116	25984
50A	3	6.3	224	38	8512
50A	4	12.5	96	110	10560



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE**
Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

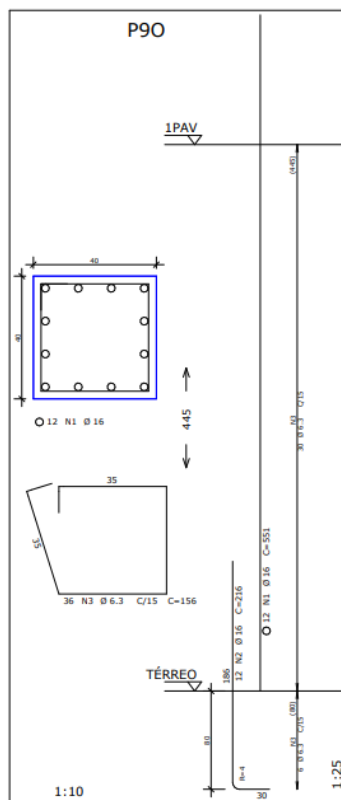
ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

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

Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

ÁREA DE INTERVENÇÃO DA 1ª MEDIÇÃO - ARMAÇÃO DE PILARESS, MONTAGEM DE FÔRMA E CONCRETAGEM DE PILARES - SETOR E - 1º PAVIMENTO



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
P10					
50A	1	16	16	551	8816
50A	2	16	16	185	2960
50A	3	6.3	36	156	5616
50A	4	6.3	72	58	4176
P20					
50A	1	12.5	12	528	6336
50A	2	12.5	12	163	1956
50A	3	6.3	35	156	5460

P60					
50A	1	16	12	551	6612
50A	2	16	12	210	2520
50A	3	6.3	36	156	5616

P80					
50A	1	12.5	8	443	3544
50A	2	12.5	8	142	1136
50A	3	6.3	32	116	3712
50A	4	10	4	115	460

P90					
50A	1	16	12	551	6612
50A	2	16	12	216	2592
50A	3	6.3	36	156	5616

P170					
50A	1	16	12	551	6612
50A	2	16	12	216	2592
50A	3	6.3	36	156	5616

P250					
50A	1	12.5	16	528	8448
50A	2	12.5	16	163	2608
50A	3	6.3	35	156	5460
50A	4	6.3	70	58	4060



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE**
Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

Denis Cley de Souza Amorim
Denis Cley de Souza Amorim
Engº Civil - CREA 99638 D/MG

Rio Branco - Acre, 29 de junho de 2026

ENGº CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 99.638/D-MG

PORTARIA SEOP Nº 42/2026



Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.
Órgão Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE
Contratadora: ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

29/03/2024
29/10/2027
EXECUÇÃO VIGENTE

ANEXO 4 - CRONORAMA FISCO-FINANCEIRO																					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		1ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	2ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	3ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	4ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	5ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	6ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	7ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	8ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	9ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	10ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	11ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	12ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	13ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	14ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	15ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	16ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	17ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO	18ª MEDIÇÃO REALIZADA - PRAZO CONTRATADO
		VALOR	%	06/2024	07/2024	08/2024	09/2024	10/2024	11/2024	12/2024	01/2025	02/2025	03/2025	04/2025	05/2025	06/2025	07/2025	08/2025	09/2025	10/2025	11/2025
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONSUMO DE ÁGUA, ENERGIA E TELEFONE	595.180,03	4,00%	5.725,50	1,00%	16.895,10	3,00%	23.305,51	4,00%	22.970,71	4,00%	36.873,74	6,00%	40.090,50	7,00%	48.342,52	8,00%	48.218,51	8,00%	54.708,54	9,00%
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	83.710,36	0,70%	4.495,57	5,00%	4.598,70	5,00%	4.598,70	5,00%	4.598,70	5,00%	4.598,70	5,00%	4.598,70	5,00%	4.598,70	5,00%	4.598,70	5,00%	4.598,70	5,00%
3	CANTEIRO DE OBRAS	714.295,75	6,09%	66.711,54	9,00%	265.719,00	36,00%	367.858,31	51,00%	4.598,70	0,00%	4.598,70	0,00%	4.598,70	0,00%	4.598,70	0,00%	4.598,70	0,00%	4.598,70	0,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	7.712,70	0,07%	720,88	9,00%	1.542,54	20,00%	1.542,54	20,00%	1.542,54	20,00%	1.542,54	20,00%	1.542,54	20,00%	1.542,54	20,00%	1.542,54	20,00%	1.542,54	20,00%
5	FUNDAÇÕES	369.410,14	3,15%	7.916,72	2,10%	36.941,01	10,00%	110.825,04	30,00%	110.825,04	30,00%	73.882,03	20,00%	25.022,30	7,00%						
6	ESTRUTURA	2.161.231,98	18,02%	35.853,54	1,60%	216.173,20	10,00%	324.259,79	15,00%	324.259,79	15,00%	216.173,20	10,00%	216.173,20	10,00%	216.173,20	10,00%	186.512,25	8,00%		
7	PAREDES E PAREDES	1.207.219,42	10,71%					162.582,91	10,00%	162.582,91	10,00%	162.582,91	10,00%	162.582,91	10,00%	162.582,91	10,00%	162.582,91	10,00%	162.582,91	10,00%
8	CORRIMENTOS	128.344,17	1,10%					25.669,83	20,00%	25.669,83	20,00%	25.669,83	20,00%	25.669,83	20,00%	25.669,83	20,00%	25.669,83	20,00%	25.669,83	20,00%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DIVERSA	129.449,35	1,14%	1.122,48	0,80%			25.669,83	20,00%	25.669,83	20,00%	25.669,83	20,00%	25.669,83	20,00%	25.669,83	20,00%	25.669,83	20,00%	25.669,83	20,00%
10	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	383.026,18	3,31%									38.302,62	10,00%	38.302,62	10,00%	38.302,62	10,00%	38.302,62	10,00%	38.302,62	10,00%
11	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS - PISO / PAREDES / TETO	1.341.135,71	11,80%											134.113,07	10,00%	134.113,07	10,00%	134.113,07	10,00%	134.113,07	10,00%
12	PINTURA	224.147,10	1,90%													224.147,10	100,00%	224.147,10	100,00%	224.147,10	100,00%
13	BANCADAS INOX	568.873,47	5,07%													568.873,47	100,00%	568.873,47	100,00%	568.873,47	100,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	777.278,17	6,64%	23.318,35	3,00%	23.318,35	3,00%	23.318,35	3,00%	31.091,13	4,00%	31.091,13	4,00%	31.091,13	4,00%	31.091,13	4,00%	31.091,13	4,00%	31.091,13	4,00%
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	354.447,85	3,12%	9.881,19	2,80%	9.881,19	2,80%	26.582,57	7,00%	26.582,57	7,00%	26.582,57	7,00%	26.582,57	7,00%	26.582,57	7,00%	26.582,57	7,00%	26.582,57	7,00%
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	53.789,43	0,47%	4.032,71	7,00%	4.032,71	7,00%	4.032,71	7,00%	4.032,71	7,00%	4.032,71	7,00%	4.032,71	7,00%	4.032,71	7,00%	4.032,71	7,00%	4.032,71	7,00%
17	INSTALAÇÕES GASES ESPECIAIS	505.858,59	4,40%																		
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO	1.856.541,41	16,08%					41.413,14	3,00%	124.240,61	7,00%	124.240,61	7,00%	124.240,61	7,00%	124.240,61	7,00%	124.240,61	7,00%	124.240,61	7,00%
19	COMUNICAÇÃO VISUAL	64.809,33	0,57%					9.736,40	15,00%	9.736,40	15,00%	9.736,40	15,00%	9.736,40	15,00%	9.736,40	15,00%	9.736,40	15,00%	9.736,40	15,00%
20	ACOLAMENTO INTERNO	10.534,87	0,09%																		
21	LIMPEZA FINAL DE OBRA E DESMONTAGEM CANTEIRO	7.918,92	0,07%																		
TOTAL DO PERÍODO				116.969,73	1,03%	344.766,48	3,03%	688.641,51	6,06%	919.128,41	8,31%	769.691,46	6,95%	734.883,76	6,47%	716.080,36	6,30%	631.197,29	5,59%	606.506,18	5,34%
TOTAL ACUMULADO		11.365.478,08	100,00%	116.969,73	1,03%	461.726,21	4,06%	1.150.347,72	10,12%	1.669.497,13	14,69%	2.409.188,79	21,16%	3.194.072,55	28,10%	3.909.152,91	34,39%	4.740.338,20	41,77%	5.746.346,83	50,50%
R\$ MILHÕES - R\$ 100 MILHÕES POR LINHA																					

DENIS ELEY DE SOUZA AMORIM
Engenheiro Civil - CREA 06933 DMS
ENP CIVIL DENIS ELEY DE SOUZA AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 06933 DMS
PORTARIA SEOP Nº 42/2020



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

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

Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 1

PLACA DA OBRA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 2

PLACA DA OBRA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 3

COLOCAÇÃO DE CONE EM PVC COM FAIXA REFLETIVA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 4

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 5

TREINAMENTOS - CIPA / ADMISSÃO NR-18 / NR-35 TRABALHOS EM ALTURA.

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa

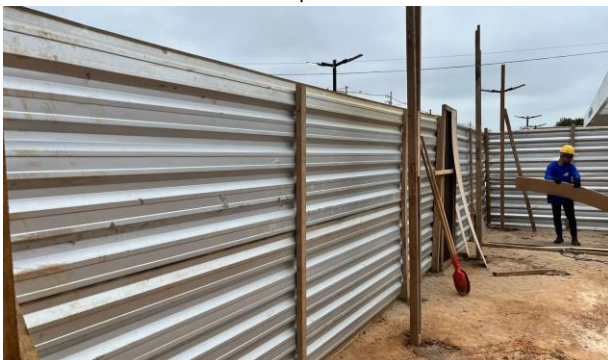


Imagem 6

TAPUME COM TELHA METÁLICA



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

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

Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 7

TAPUME COM TELHA METÁLICA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 8

EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 9

EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 10

EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 11

EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO E ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 12

EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO E ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

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

Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 13

EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 14

EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 15

EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 16

EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa

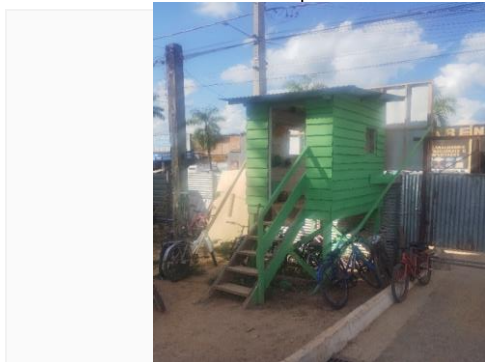


Imagem 17

EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa

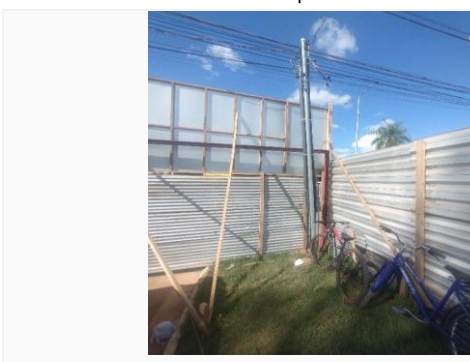


Imagem 18

PADRÃO DE ENTRADA



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

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

Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa

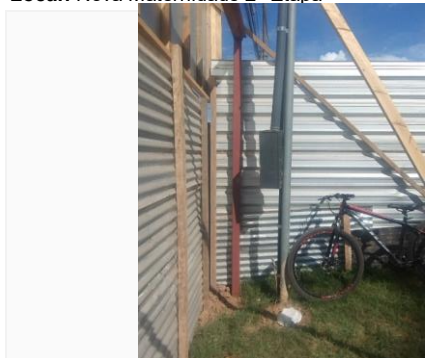


Imagem 19

PADRÃO DE ENTRADA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 20

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 21

DISJUNTORES

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 22

CABO DE COBRE MULTIPOR 3X16MM², LIGAÇÃO PROVISÓRIA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 23

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa

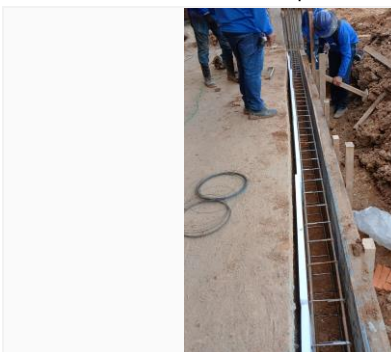


Imagem 24

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

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

Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 25

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 26

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 27

FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 28

CONCRETAGEM VIGAS BALDRAME

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 29

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 30

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

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

Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 31

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 32

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa - PILARES

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 33

PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO

Local: Nova Maternidade 2ª Etapa



Imagem 34

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

Denis Cley de Souza Amorim
Denis Cley de Souza Amorim
Engº Civil - CREA 99638 D/MG

ENGº CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 99.638/D-MG
PORTARIA SEOP Nº 42/2026

Rio Branco - Acre, 29 de junho de 2026

Denis Cley de Souza Amorim



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 8 - AVALIAÇÃO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.**

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

Construtora: **ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

Avaliação	Cronog.	Atend. Fisc.	Qualid.	Equipam.	Equipe	Segurança	Admin. Obra	Nota
1ª Medição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	2,00	2,00	8,21
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:								8,21
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

Denis Cley de Souza Amorim
Denis Cley de Souza Amorim
Engº Civil - CREA 99638 D/MG

ENGº CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 99.638/D-MG
PORTARIA SEOP Nº 42/2026

Rio Branco - Acre, 29 de junho de 2026



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

Objeto do Contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DA NOVA MATERNIDADE DE RIO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE.

Órgão Contratante:

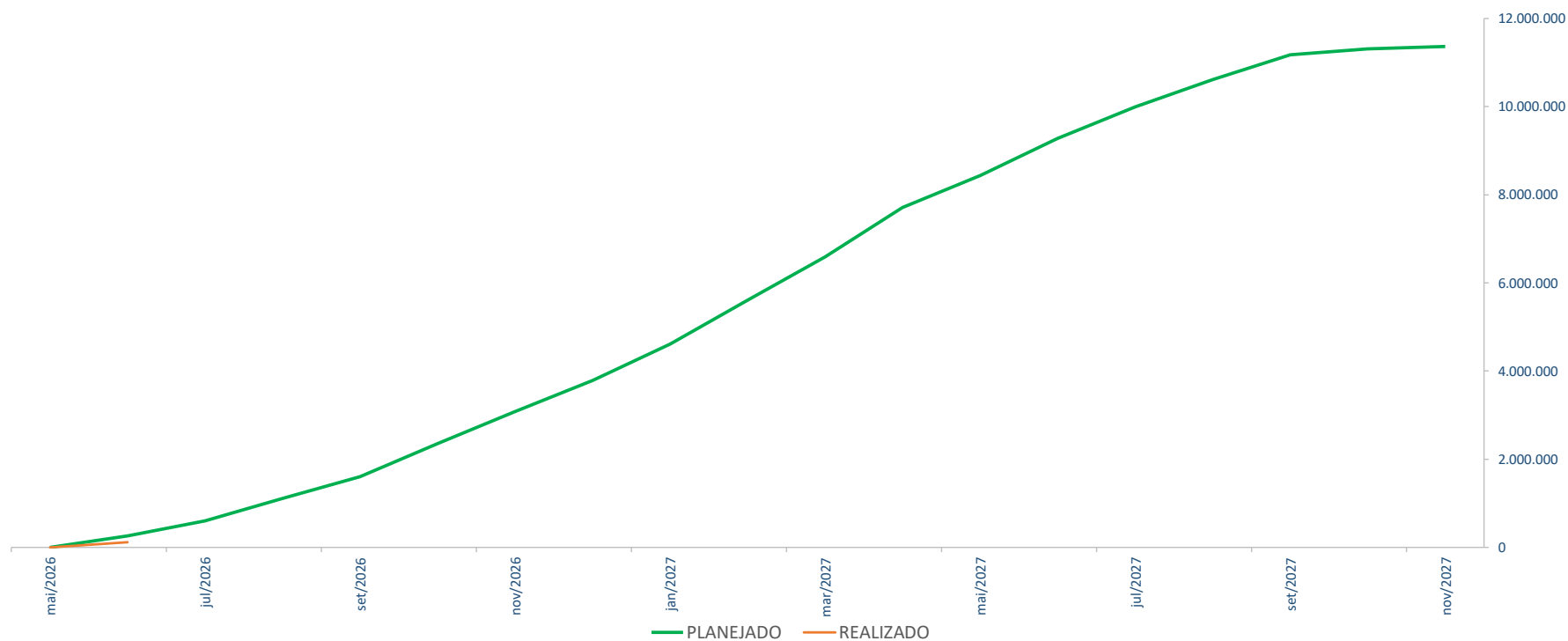
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SESACRE

Construtora:

ALBUQUERQUE ENGENHARIA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

Nº CT Construtora:

309/2026



Denis Cley de Souza Amorim
Denis Cley de Souza Amorim
Engº Civil - CREA 99638 D/MG

Rio Branco - Acre, 29 de junho de 2026

ENGº CIVIL DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 99.638/D-MG
PORTARIA SEOP Nº 42/2026