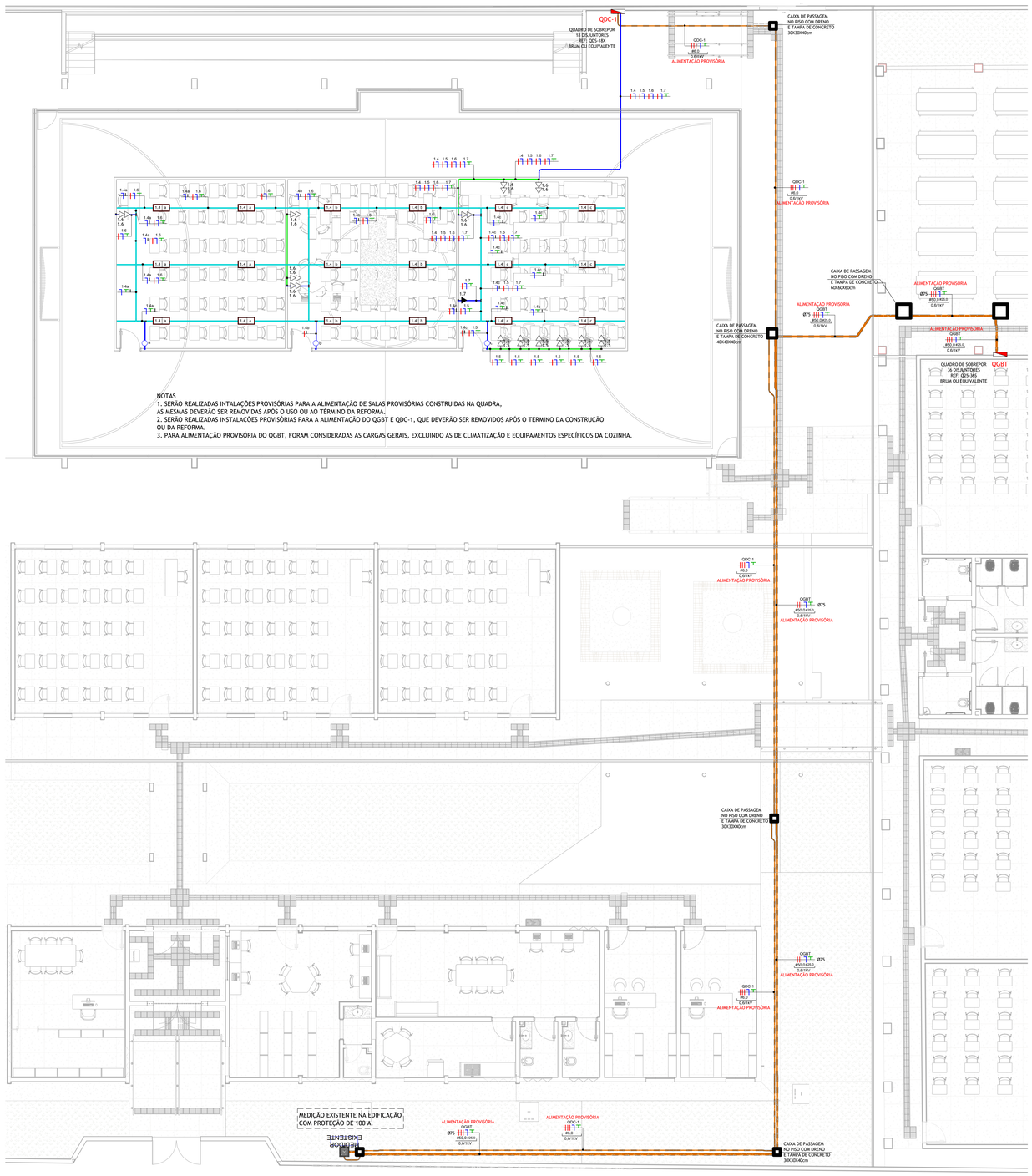
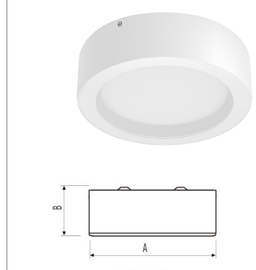


NOTAS
1. SERÃO REALIZADAS INTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA A ALIMENTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS CONSTRUIDAS NA QUADRA, AS MESMAS DEVERÃO SER REMOVIDAS APÓS O USO OU AO TÉRMINO DA REFORMA..
2. SERÃO REALIZADAS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA A ALIMENTAÇÃO DO QGBT E QDC-1, QUE DEVERÃO SER REMOVIDOS APÓS O TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO OU DA REFORMA.
3. PARA ALIMENTAÇÃO PROVISÓRIA DO QGBT, FORAM CONSIDERADAS AS CARGAS GERAIS, EXCLUINDO AS DE CLIMATIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS DA COZINHA.

PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES PROVISÓRIO E SALAS PROVISÓRIAS
Escala 1 : 75

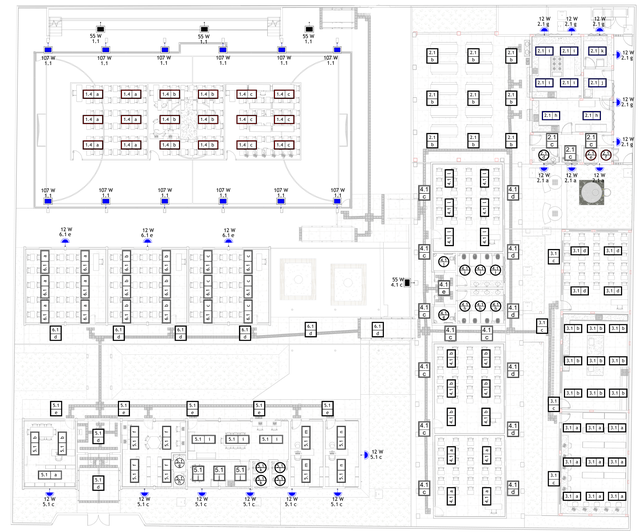
SIMBOLOGIA ELÉTRICA

	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, A 120CM DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO, A 100CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CAIXA 2"X4" PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
	2 TOMADAS BAIXAS 2P+T, 10A, A 40CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CAIXA 2"X4" PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
	TOMADA ALTA 2P+T, 10A, A 220CM DO PISO ACABADO PARA MONTAGEM EM CAIXA 2"X4" PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
	Conduilete metálico para múltiplas opções de montagem
QL1 | a1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 20W - FABRICANTE: LUMICENTER CA601-5232 OU EQUIVALENTE.
QL1 | a1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 20W - FABRICANTE: LUMICENTER EF73-E OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA DOWNLIGHT REDONDA DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO GERAL - LED DE 12W - FABRICANTE: LUMICENTER EF71-S OU EQUIVALENTE.
QL1 | a1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 20W - FABRICANTE: LUMICENTER CA601-E232 OU EQUIVALENTE.
QL1 | a1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 20W - FABRICANTE: LUMICENTER CH702-E232 OU EQUIVALENTE.
QL1 | a1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 20W - FABRICANTE: LUMICENTER CA616-5232 OU EQUIVALENTE.
QL2 | a2	LUMINÁRIA DOWNLIGHT REDONDA DE EMBUTIR PARA DE AMBIENTES PROPENSOS A UMIDADE LED - DE 18,5W - FABRICANTE: LUMICENTER EF83-E OU EQUIVALENTE.
QL3 | a3	LUMINÁRIA DOWNLIGHT REDONDA DE EMBUTIR PARA ILUMINAÇÃO GERAL - LED DE 12W - FABRICANTE: LUMICENTER EF71-E OU EQUIVALENTE.
QL5 | a5	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED - POTÊNCIA INDICADA EM PLANTA - FABRICANTE: LUMICENTER LCN02-S OU EQUIVALENTE.
	REFLETOR DE LED 55W INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO - FABRICANTE: TECHNOKATT LUMEFLEX OU EQUIVALENTE.
	ARANDELA LED 12W INSTALADA EM CAIXA 2"X4" PVC EMBUTIDA NA PAREDE - FABRICANTE: AVANT HUMMER OU EQUIVALENTE.
	REFLETOR DE LED 55W INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO - FABRICANTE: TECHNOKATT LUMEFLEX OU EQUIVALENTE.
MED	MEDIDOR DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA.
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE. NÃO COTADOS SERÃO #2,5MM², NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS AFUMEX COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, GASES TÓXICOS E CORROSIVOS.
	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (TAMANHO CONFORME PLANTA).
	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO (TETO OU PAREDE) - (QUANDO NÃ INDICADO Ø25).
	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL (ENTERRADO) - (QUANDO NÃ INDICADO Ø30).
	ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL ANTICHAMA (TETO OU PAREDE) - (QUANDO NÃO INDICADO Ø25).
	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38MM.
	QUADRO DE ALIMENTAÇÃO E CIRCUITO
QL1 | a1	COMANDO DA LUMINÁRIA



A (mm)	B (mm)
Ø190	70

LUMICENTER EF71-S 12W



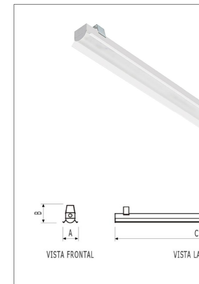
PLANTA BAIXA - LUMINÁRIAS
Escala 1 : 200

12W

CÓDIGO	MODELO	POTÊNCIA	FIXAR NO FURO(Ø)	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA LUMINOSA	TEMPERATURA DA COR	PESO (g)	DIMENSÕES (mm)		
								A	B	C
157**20575**	LED-ARAND-BR-HUMMER/EVO-IP65-AM3000K-5W-BIV-400	5W	6,5	400 lm	80 lm/W	AM3000K	100	161	71	45
157**21374**	LED-ARAND-BR-HUMMER-EVO-IP65-BR6500K-5W-BIV-420	5W	6,5	420 lm	84 lm/W	BR6500K	96	161	71	45
157**40574**	LED-ARAND-PR-HUMMER-EVO-IP65-AM3000K-5W-BIV-400	5W	6,5	400 lm	80 lm/W	AM3000K	96	161	71	45
157**41373**	LED-ARAND-PR-HUMMER-EVO-IP65-BR6500K-5W-BIV-420	5W	6,5	420 lm	84 lm/W	BR6500K	96	161	71	45
157**19577**	LED-ARAND-BR-HUMMER/EVO-IP65-AM3000K-12W-BIV-960	12W	6,5	960 lm	80 lm/W	AM3000K	110	195	90	50
157**11376**	LED-ARAND-BR-HUMMER-EVO-IP65-BR6500K-12W-BIV-1000	12W	6,5	1000 lm	83 lm/W	BR6500K	134	195	90	50
157**20576**	LED-ARAND-PR-HUMMER/EVO-IP65-AM3000K-12W-BIV-960	12W	6,5	960 lm	80 lm/W	AM3000K	134	195	90	50
157**21575**	LED-ARAND-PR-HUMMER-EVO-IP65-BR6500K-12W-BIV-1000	12W	6,5	1000 lm	80 lm/W	BR6500K	134	195	90	50
157**40671**	LED-ARAND-BR-HUMMER-EVO-IP65-BR6500K-20W-BIV-1600	20W	6,5	1600 lm	80 lm/W	BR6500K	110	195	90	50
157**40772**	LED-ARAND-BR-HUMMER/EVO-IP65-AM3000K-20W-BIV-1600	20W	6,5	1600 lm	80 lm/W	AM3000K	110	195	90	50
157**40871**	LED-ARAND-PR-HUMMER-EVO-IP65-BR6500K-20W-BIV-1600	20W	6,5	1600 lm	80 lm/W	BR6500K	110	195	90	50
157**40970**	LED-ARAND-PR-HUMMER-EVO-IP65-AM3000K-20W-BIV-1600	20W	6,5	1600 lm	80 lm/W	AM3000K	110	195	90	50

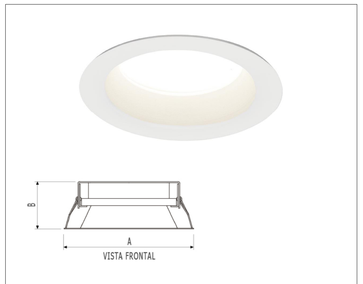
AVANT HUMMER 12W

NOTA: DEMAIS ESPECIFICAÇÕES E DATASHEETS DAS LUMINÁRIAS ESTÃO NO MEMORIAL DESCRITIVO, OS MODELOS DAS LUMINÁRIAS SÃO DE REFERÊNCIA.



A (mm)	B (mm)	C (mm)
86	68	1142

LUMICENTER LCN02-S 17,5 E 35W



A (mm)	B (mm)	Nicho (mm)
Ø160	60	Ø130

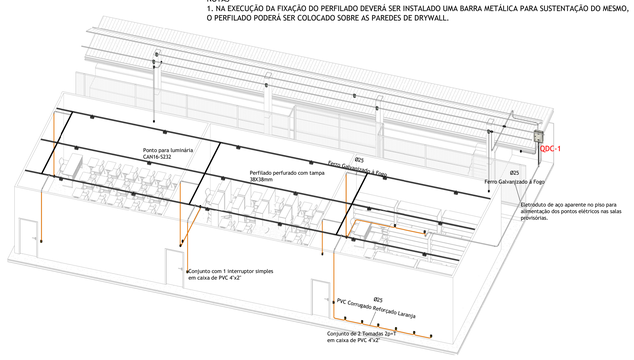
LUMICENTER EF83-E 18,5W

ABREVIAÇÕES DE PREFIXO DOS QUADROS	
ABREVIAÇÃO	**DESCRIÇÃO**
QDC-1	1.X
QDC-2	2.X
QDC-3	3.X
QDC-4	4.X
QDC-5	5.X
QDC-6	6.X
QF-AC1	AC1.X
QF-AC2	AC2.X
QF-AC3	AC3.X
DESCRIÇÃO DOS PREFIXOS	
NÚMERO OU LETRA DO QUADRO — 1.X — NÚMERO DO CIRCUITO	

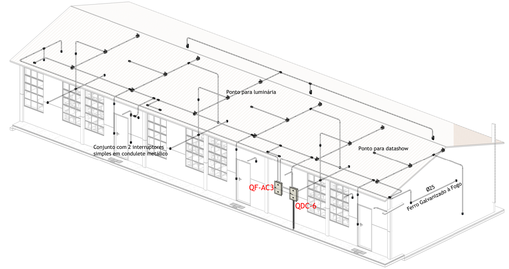
DETALHE 15: ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE SOBREPOR EM CONECTORES

DETALHE 16 -
ENTRADA DE ELETRODUTO
NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

NOTAS
1. NA EXECUÇÃO DA FIXAÇÃO DO PERFILADO DEVERÁ SER INSTALADO UMA BARRA METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO DO MESMO, O PERFILADO PODERÁ SER COLOCADO SOBRE AS PAREDES DE DRYWALL.



DETALHE 3D - SALAS PROVISÓRIAS
Escala



Detalhe 3D - Bloco de Salas
Escala

ELABORAÇÃO:
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-090
TEL: (31)3347-4405 / (31)3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

AUTOR: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA — CREA-MG 181742/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE — CPF: 041.530.091-64

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO:

PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES PROVISÓRIO E SALAS PROVISÓRIAS
PLANTA BAIXA - LUMINÁRIAS
DETALHES GERAIS

ASSUNTO:

DATA: DEZ/2024 — ESCALA: INDICADA — REVISÃO: 00 — Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	12/2024	EMISSÃO INICIAL	DMP

FOLHA: 02/08

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO __/__/__
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI PRESIDENTE VARGAS

ENDEREÇO
AVENIDA LAGOA FEIA, BAIRRO FORMOSINHA, FORMOSA-GO, 73813-370

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2752 m²	319 m²	1225 m²	453 m²	678 m²	1450 m²

1. TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 220/380V.
2. QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
3. OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
4. ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICHAMA CONFORME NBR 15465.
5. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO. (TN-S)
6. TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
7. DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).
8. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDC'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, AFUMEX 750V - NBR 13248. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR CERTIFICADOS PELO INMETRO, CONFORME PORTARIA Nº 367/2009.
9. OS CONDUTORES FLEXÍVEIS DE SEÇÃO SUPERIOR A 6 mm² DEVERÃO SER COMPOSTOS PARA CLASSE 5 (4 OU MAIS CLASSES).
10. TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
11. TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.
12. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
13. TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/DIMENSIONAMENTOS: 30°C, QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 7% DO PONTO DE ENTREGA DA CONCESSIONÁRIA NA MEDIÇÃO ATÉ O PONTO DE CONSUMO, CONFORME NBR 5410.
14. UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
15. UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL, NUNCA JOELHOS.
16. MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
17. A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPDA.
18. AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLDAS ESTANHADAS OU CONECTORES ROSQUEÁVEIS APROPRIADOS (DO TIPO "GB"), CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
19. OS DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "DDR" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30MA).
20. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
21. OS CONDULETES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
22. DEVERÃO SER INSTALADAS TAMPAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
23. DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMOMAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO SIMÉTRICO MÍNIMA DE 5KA/220VCA.
24. OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A SEÇÃO IGUAL À DO CONDUTOR DE FASE.
25. O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BITOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
26. DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.
27. ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS AS PAREDES OU TETO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS TIPO "D", COLOCADAS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1500A.