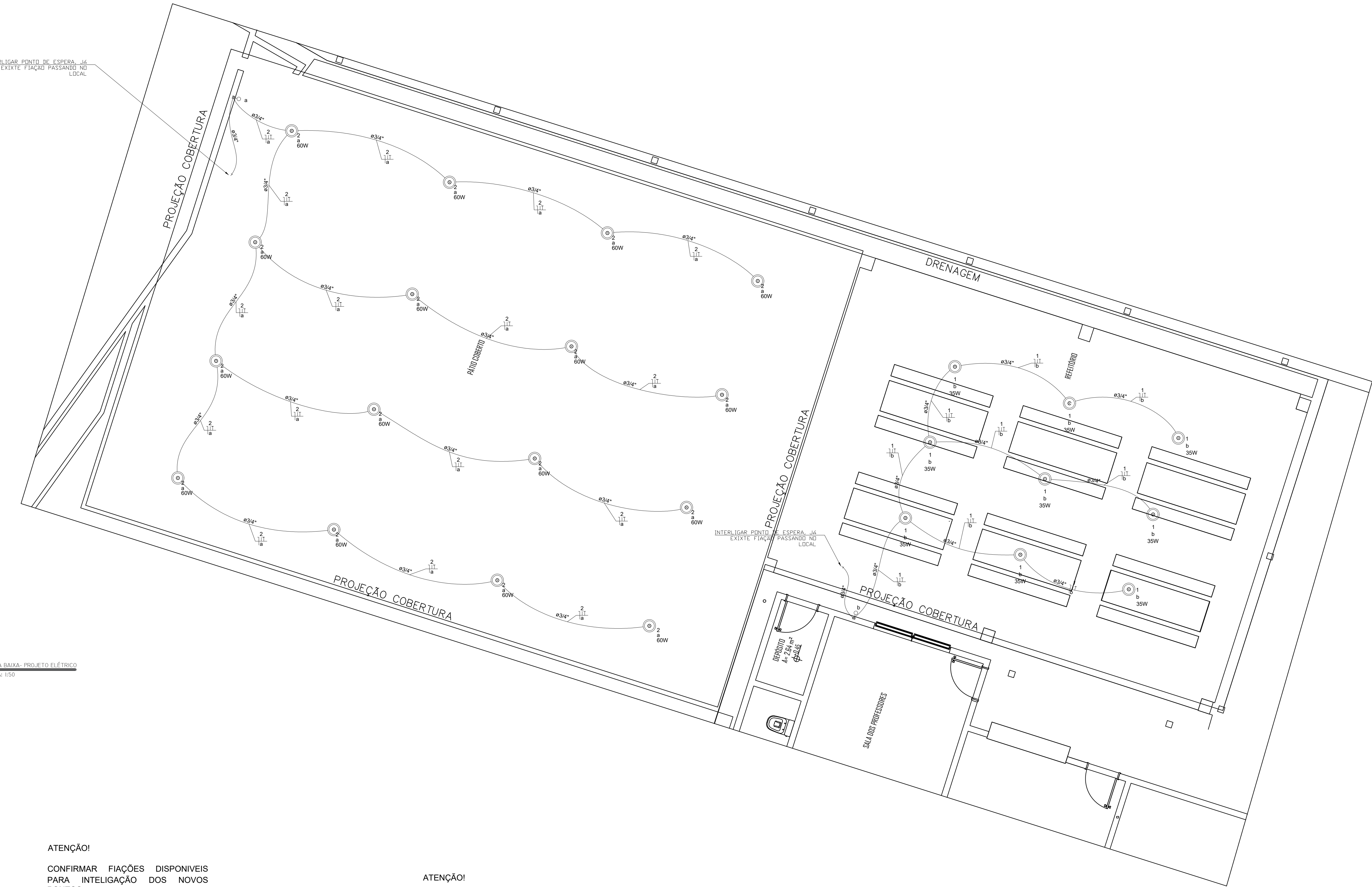


16 PLANTA BAIXA - PROJETO ELÉTRICO

INTERLIGAR PONTO DE ESPERA - J5  
EXISTE FIAÇÃO PASSANDO NO LOCAL



ATENÇÃO!

CONFIRMAR FIAÇÕES DISPONÍVEIS  
PARA INTELIGÊNCIA DOS NOVOS  
PONTOS.

CONFIRMAR POSIÇÃO DO QUADRO DE  
DISTRIBUIÇÃO E DISPONIBILIDADE DE  
NOVOS CIRCUITOS OU INTELIGÊNCIA  
NO JÁ EXISTENTE.

ATENÇÃO!

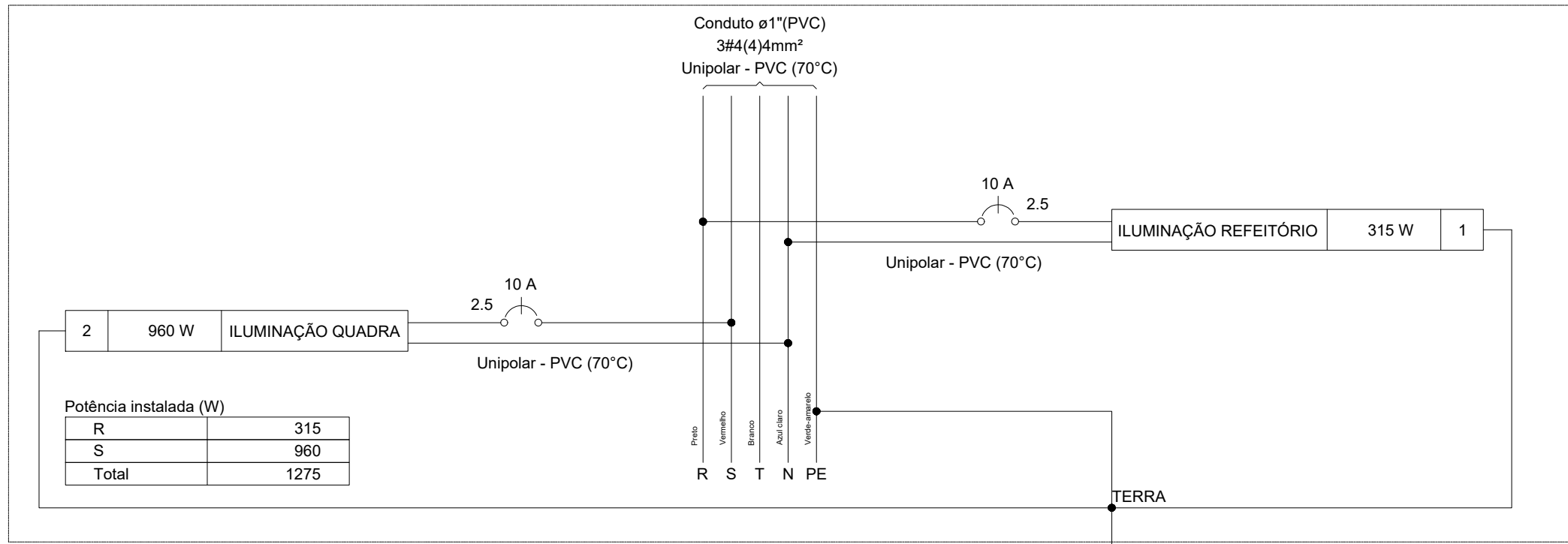
A LOCAÇÃO DOS PONTOS DE LUZ E  
FORÇA DEVE SER CONFIRMADA NA  
ARQUITETURA.

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	Teto

Legenda - Pavimento	
Interrupção simples - 1 tecto - 1,10m do piso	
Ponto genérico de luz 35W	
Ponto genérico de luz 60W	

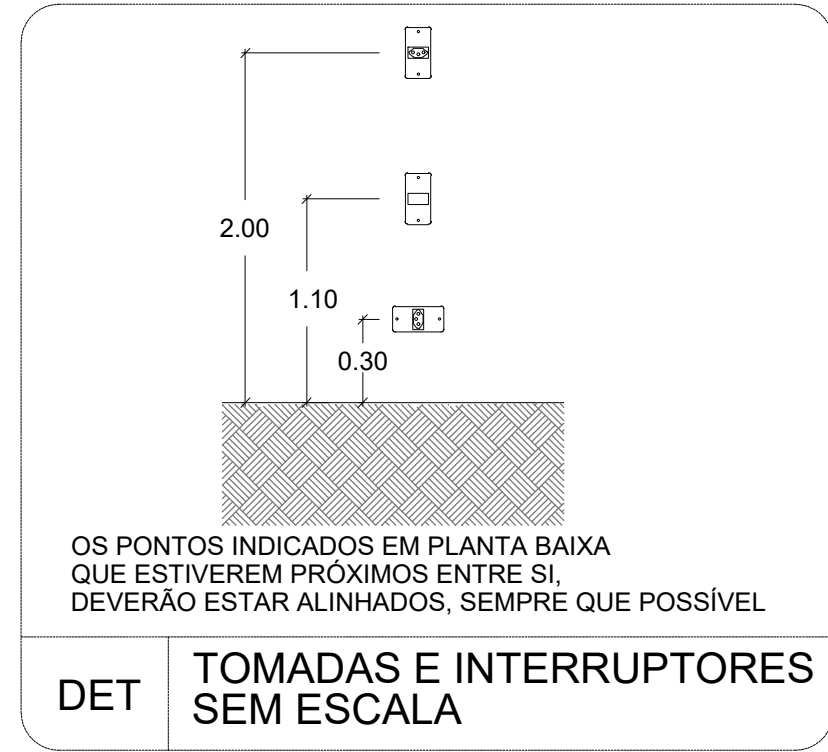
Lista de materiais - Pavimento		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	2	pc
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	16	pc
Cabo Unipolar (cabo)	9	pc
Isol PVC - 450/750V (ref. Prastec Ecopius BWF Flexível)		
2,5 mm² - Amarelo	87,26	m
2,5 mm² - Azul claro	87,26	m
2,5 mm² - Verde-amarelo	87,26	m
Dispositivo Elétrico - embudo		
Placa 2x4"	2	pc
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve 3/4"	88,78	m

CIRCUITOS PARA OS NOVOS PONTOS



Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento												
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	FCT	FCA	It'	It	Seção (mm²)	lc (m)	Dij (mm)
1	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO	127 V	315	315	R	1,00	1,00	2,5	2,5	2,5	24,0	3
2	ILUMINAÇÃO QUADRA	127 V	960	960	S	1,00	1,00	7,8	7,8	2,5	24,0	3
TOTAL			1275	1275	R+S+T							

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (F)	Demanda (VA)
D1 - Iluminação e tomadas	1,27	75,00	0,96
TOTAL			0,96



OBSERVAÇÕES

1. AO COMPRAR TUBOS DE PVC PARA AS INSTALAÇÕES, VERIFICAR SE OS MESMOS CONTÊM A MARCAÇÃO COM O NÚMERO DA NORMA ABNT CORRESPONDENTE E A MARCA DO FABRICANTE, BEM COMO SEMPRE PROCURAR COMPRAR TUBOS E CONEXÕES DE MESMA PROCEDÊNCIA.
2. OS TUBOS DE PVC, QUANDO EMBUTIDOS, TANTO EM ALVENARIA QUANTO NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, DEVERÃO FICAR TOTALMENTE INDEPENDENTES DESTAS, SEMPRE PREVENDO NESSES CASOS, FOLGA MÍNIMA DE 01 (UM) DIÂMETRO ACIMA DO DIÂMETRO DA CANALIZAÇÃO.
3. PARA EXECUÇÃO DAS JUNTAS SOLDADAS E ROSCADAS, SEGUIR SEMPRE AS ESPECIFICAÇÕES E ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE DO MATERIAL UTILIZADO.
4. AS CURVATURAS EM TUBOS DE PVC, QUANDO NECESSÁRIAS, DEVERÃO SER EXECUTADAS SEMPRE COM AS CONEXÕES APROPRIADAS, JAMÁS UTILIZAR FOGO PARA TAL FINALIDADE.
5. EM INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, NOS TRECHOS VERTICAIS JUNTO AOS PÉS-DE-COLUNA, UTILIZAR SEMPRE CURVA Ø75Ø COM BOLA.
6. EM TUBULAÇÕES AÉREAS, OS TRECHOS HORIZONTAIS, O DISTÂNCIAMENTO DOS SUPORTES OU BRACADERAS DEVERÃO SER DE NO MÁXIMO 10 (DEZ) VIZES O DIÂMETRO DOS TUBOS E NOS TRECHOS VERTICAIS A DISTÂNCIA E FIXADA EM 02 (DOIS) METROS PARA TODOS OS DIÂMETROS.
7. UTILIZAR MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA E QUALIFICADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REFERENTES AOS SISTEMAS HIDRÁULICOS.
8. QUALQUER DÚVIDA OU PROBLEMA, CONSULTAR ANTES O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA E/OU PROJETO.

Observação - Letura de indicações

OBSERVAÇÕES:	
ELETRODUTO NÃO COTADO	Ø3/4"
FIO FASE E NEUTRO NÃO COTADOS	2,5mm²
FIO DE RETORNO NÃO COTADO	1,5mm²
FASE R - PRETO	NEUTRO
FASE S - VERMELHO	FASES
FASE T - BRANCO	RETORNO
NEUTRO - AZUL CLARO	TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE
TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE	

PARA OS CONDUTORES DE SEÇÃO IGUAL OU INFERIOR À 6mm², ADOPTAR A SEGUINTE PADRONIZAÇÃO DE CORES DA NBR - 5410 (NB-3) ABNT:

FASE	VERMELHO
NEUTRO	AZUL CLARO
RETORNO	BRANCO
TERRA	VERDE

CONFEÇÕES GRÁFICAS PARA O DESENHO DE INSTALAÇÕES DE ACORDO COM A NBR-5444:98. PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 5410/97, PREVENDO UTILIZAÇÃO DE PROTEÇÃO A CORRENTE DIFERENCIAL-RESIDUAL (DISPOSITIVO DR). O PROJETO LUMINOTÉCNICO FOI ELABORADO PELA EMPRESA LIGHT DESIGN ILUMINAÇÃO.

CIRCUITOS QUE ALIMENTAM CARGAS RESISTIVAS, COMO LÂMPADAS INCANDESCENTE E CHUVEIRO, ALÉM DOS CIRCUITOS DE TOMADAS DE USO GERAL DEVERÃO SER UTILIZADOS DISJUNTOR CURVA "B".

CIRCUITOS QUE ALIMENTAM CARGAS INDUTIVAS, COMO AR CONDICIONADO E MOTORES DEVERÃO SER UTILIZADOS DISJUNTOR CURVA "C". OS CABOS ALIMENTADORES, DEVERÃO SER UNIPOLARES, COM CONDUTOR DE COBRE E ISOLAÇÃO XLPE, EPR OU PVC, CLASSE 2, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE DE 90° C.

- 1 - PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
  - 2 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.
  - 3 - A LISTA DE MATERIAL PODERÁ SER ALTERADA SEM AVISO PRÉVIO.
  - 4 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR:
- BARREIRAS COMO PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR 5410:2004.
  - PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410, COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

ATENÇÃO: QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM), COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

RRT PROJETO:14025221

ASSUNTO:		PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA	
TÍTULO:		ESCOLA MUNICIPAL ARCHANGELA MOURÃO FONTOURA	
LOCAL:		Rua Paraíba, Ceará, Bela Vista e Tv São Francisco Centro - Pedro Gomes/MS	
ESCALA:		Indicada	DATA: JANEIRO/2024
CONTEÚDO:		PLANTA BAIXA /PROJETO ELÉTRICO E DETALHES	FRANCHA: 07/13
AUTOR DO PROJETO:		RICARDO BISPO DAS CHAGAS NETO Arquiteto & Urbanista CAU A171623-9	PRÓPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PEDRO GOMES/MS CNPJ. 03.352.986/0001-57
e-mail: studiox3arquitetura@gmail.com		Rua Minas Gerais, 392 Pedro Gomes Pedro Gomes/MS CEP: 79410-000 Contato: 11 98611-3113	