

PROJETO ELÉTRICO

ESC: 1/100

Vem do QD existente

NOTAS:

1. Instalar interruptores DR e DPS no QDG, conforme esquema;
2. Os quadros de distribuição deverão ter capacidade reserva para instalação de mais disjuntores, além do disjuntor geral, dispositivos de proteção contra sobre tensão e dos disjuntores previstos;
3. Todos os quadros de distribuição deverão possuir barramentos independentes para neutro, fases e terra, ligados conforme diagrama unifilar;
4. Não é permitido utilização do condutor neutro como condutor de proteção (terra);
5. Nos circuitos monofásicos não é permitido a redução do diâmetro do condutor neutro nem sua utilização conjunta para outros circuitos;
6. Os condutores instalados subterrâneos ou em áreas externas deverão possuir isolamento para 0,6/1kV;
7. Em todas as conexões de condutores com barramento, disjuntor, tomadas, interruptores, DRs e DPS deverá ser utilizado terminais pré isolados;
8. As emendas dos condutores só são permitidas nas caixas e deverão ser executadas por meio de conectores apropriados ou por solda. Deverão ser perfeitamente isoladas utilizando-se fita auto-fusão e sobre esta, fita isolante;
9. Os materiais a serem utilizados deverão atender as normas NBR e possuir selo do INMETRO;
10. Todos os condutores deverão ser identificados a que circuito pertencem na origem, destino, derivações e caixas de passagem;
11. Na passagem de fios e cabos por furos ou recortes nos quadros ou partes metálicas, deverão ser utilizados prensa cabos ou instalar dispositivo de proteção adequado;
12. A instalação deverá ser executada por profissional qualificado o qual deverá observar as prescrições da NBR 5410, E-321.0001:CELESC e NR 10:MDT.

Cores para os condutores:

Fase R - Preto; Fase S - Branco; Fase T - Vermelho; Netro - Azul claro; Retorno - Amarelo
Terra (PE) - Verde

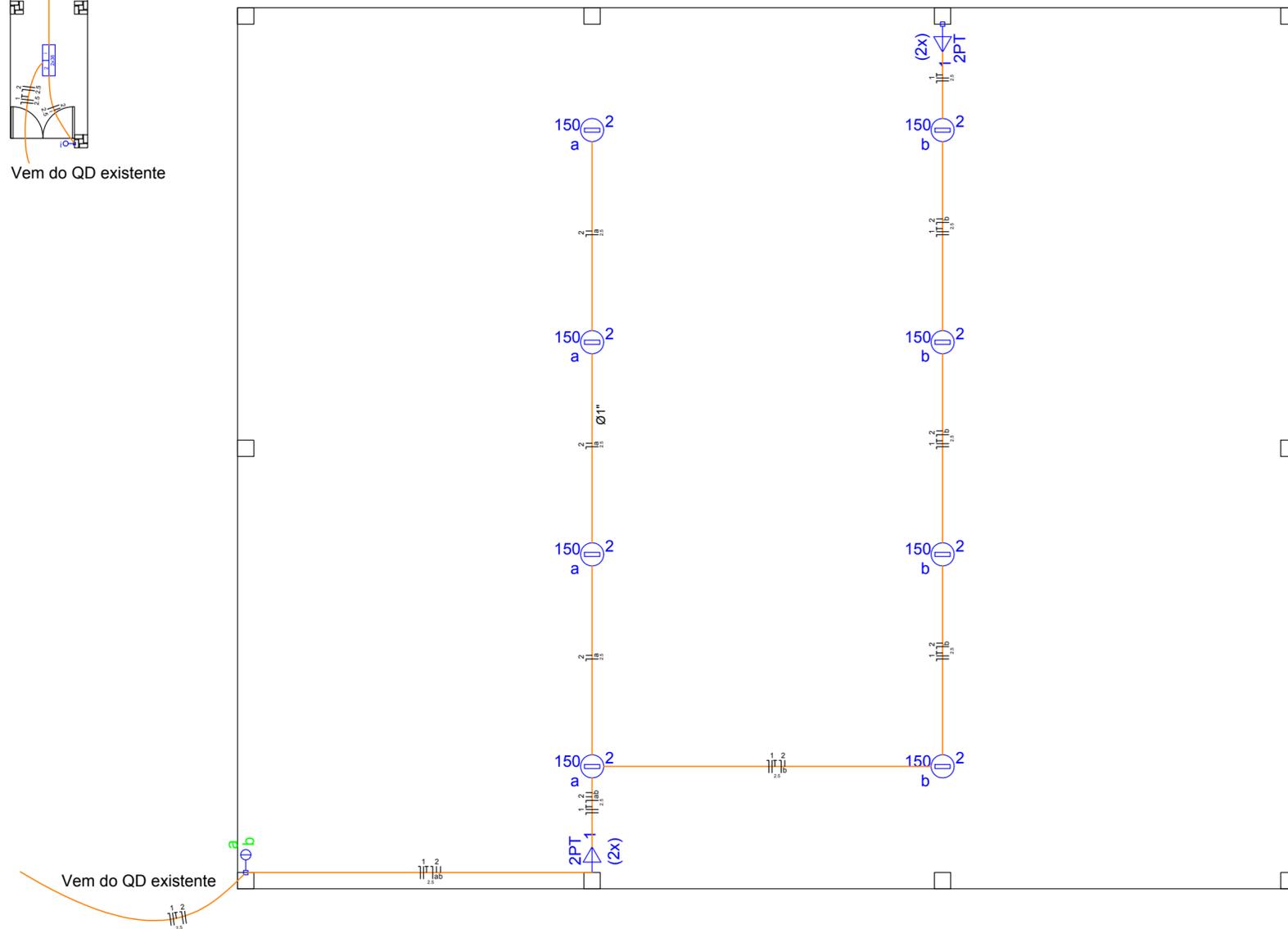
OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

ADVERTÊNCIA

1. 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) simplesmente. 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).
 2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de deligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
- A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

Observações:

Deverá ser verificado se a instalação existente (quadro de distribuição, alimentação do quadro de distribuição e ramal de entrada de energia) suportam o aumento de carga;



Quadro de Cargas (CRECHE)						
Circuito	Descrição	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Seção (mm ²)	Disj. (A)
1	Tomadas	90	120	2100	2,5	16,0
2	Iluminação	19	3	1520	2,5	16,0
TOTAL		109	123	3720		

Quadro de Cargas (ÁREA COBERTA)						
Circuito	Descrição	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Seção (mm ²)	Disj. (A)
1	Tomadas	150	100	2500	2,5	16,0
2	Iluminação	8	4	1200	2,5	10,0
TOTAL		158	104	3700		

Legenda	
	1 teca simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmp. tubular - sobrepor
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 0,20m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
	Luminária LED 50W

PROJETO ELÉTRICO

ESC: 1/100

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE OBRA: AMPLIAÇÃO CRECHE: ELÉTRICO	LOCALIZAÇÃO DA OBRA: RUA PROFESSOR HUGO ROPKE SALTINHO-SC
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE SALTINHO SC	ASSINATURA: GUSTAVO DOS SANTOS/CREA-SC 134776-4
COMPOSIÇÃO DA PRANCHA: ELÉTRICO QUADRO DE CARGAS DIAGRAMA UNIFILAR	
ESCALA: INDICADA	DATA: AGOSTO/2020

PRANCHA

1/1