

**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 posição do quadro de medição QM poderá ser alterado para local que melhor se adeque;
13. 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.

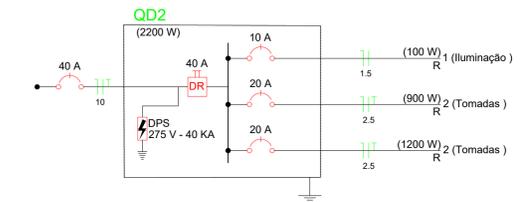
Cores para os condutores:  
 Fase R - Preto; Fase S - Branco; Fase T - Vermelho; Neutro - Azul claro; Retorno - Amarelo  
 Terra (PE) - Verde

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

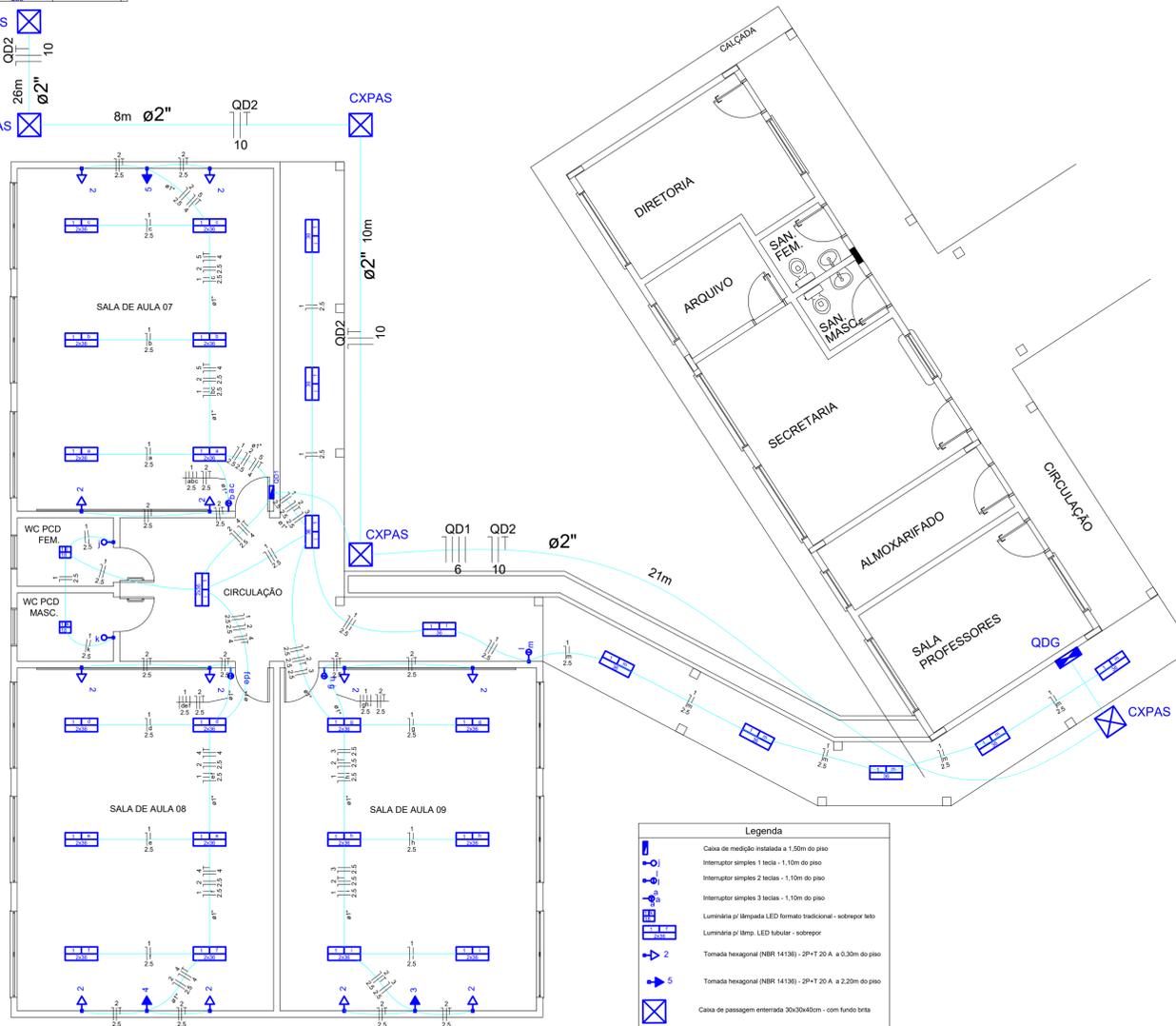
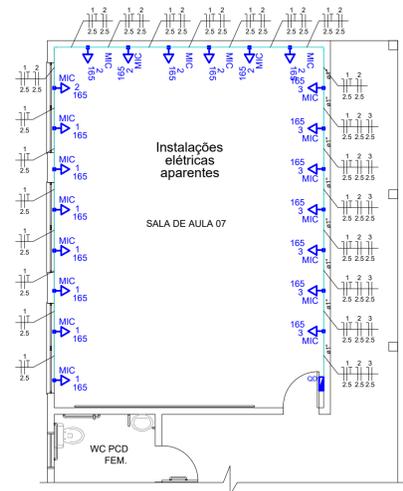
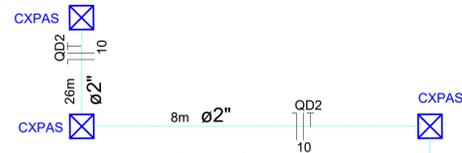
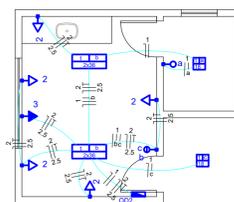
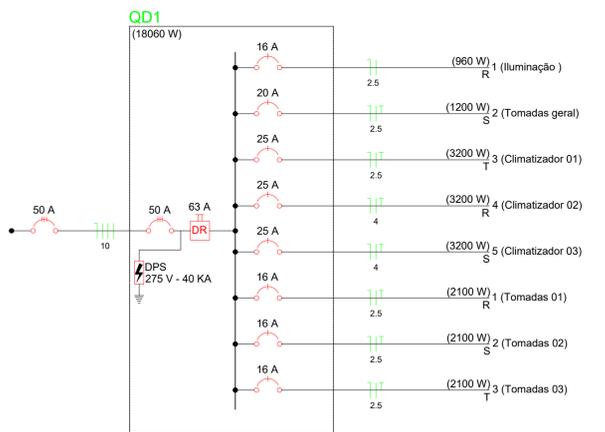
**ADVERTÊNCIA**

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 DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

QUADRO DE CARGAS																
UNIDADE	Nº DO CIRCUITO	LAMPADAS (W)					TOMADAS (W)				AR COND (W)	CHUV. (W)	MOTOR (CV)	TOTAL (W)	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)
		10	20	40	100	100	300	600	3000							
QD2	1		2	2										100	1,5	10
	2													900	2,5	20
	3										1200			1200	2,5	20
	4															
	5															
TOTAL GERAL		2	-	2	-	3	-	-	-	1	-	-	-	2200	10,0	40



QUADRO DE CARGAS																
UNIDADE	Nº DO CIRCUITO	LAMPADAS (W)					TOMADAS (W)				AR COND (W)	CHUV. (W)	MOTOR (CV)	TOTAL (W)	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)
		10	20	40	100	100	300	600	3000							
QD1	1		2	9	19									960	2,5	16
	2					12								1200	2,5	20
	3										3200			3200	4,0	25
	4										3200			3200	4,0	25
	5										3200			3200	4,0	25
	6						7							2100	2,5	16
	7							7						2100	2,5	16
	8								7					2100	2,5	16
	9															
TOTAL GERAL		2	9	19	-	12	21	-	-	3	-	-	-	18060		



Legenda	
	Caixa de medição instalada a 1,50m do piso
	Interruptor simples 1 tacas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 tacas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 tacas - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmpada LED formato tradicional - sobrepôr teto
	Luminária p/ lâmp. LED tubular - sobrepôr
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
	Caixa de passagem enterrada 30x30x40cm - com fundo bita

**PROJETO ELÉTRICO**  
 ESC: 1/75

	<b>ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC</b> BOM JESUS DO OESTE-CABI-CUNHA PORÁ-CUNHATAÍ-FLOR DO SERTÃO IRACEMINHA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-RIQUEZA-ROMELÂNIA-SALTINHO SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUDADES-TIGRINHOS ENDEREÇO: Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro 89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina Fone/Fax: (0**49) 664-0282 - e-mail: engenharia@amerios.org.br CNPJ 00.961.206/0001-88
	<b>MUNICÍPIO DE BOM JESUS DO OESTE - SC</b> ORÇ: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR ALBANO BORRE (ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL)
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>GLAUBER SARTORI GANDOLFI</b> ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/SC: 1000767	ASS. RESP. TÉCNICO:
ESPECIFICAÇÕES: PLANTA DE COBERTURA	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOM JESUS DO OESTE - SC	ASSINATURA DO PREFEITO: AIRTON ANTONIO REINEHR
LOCAL: RUA AFONSO RAYMUNDO WALKER, N°189 - CENTRO	DATA: MARÇO/2021
DESENHO: GLAUBER SARTORI GANDOLFI	ESCALA: INDICADA
<b>01/01</b> EL	