

**NOTAS:**

- Os quadros de distribuição deverão ter capacidade reserva para instalação de mais disjuntores, além do disjuntor geral, dispositivos de proteção contra sobrecarga e dos disjuntores previstos;
- As cargas deverão ser dimensionadas independentemente para neutro, fases e terra, ligados conforme diagrama unifilar;
- Não é permitido utilização do condutor neutro como condutor de proteção (terra);
- Nos circuitos monofásicos não é permitido a redução do diâmetro do condutor neutro nem sua utilização conjunta para outros circuitos;
- Os condutores instalados subterrâneos em áreas externas deverão possuir isolamento para 6,6 kV;
- Em todas as conexões de condutores com barramento, disjuntor, tomadas, interruptores, DRs e DPS deverá ser utilizado terminais pré isolados;
- As energias das condutas só são permitidas nas caixas e deverão ser executadas por meio de conectores apropriados ou por solda;
- Das energias das caixas, os condutores deverão ser isolados utilizando-se fita autoadesiva e sobretubo, fita isolante;
- Os materiais a serem utilizados deverão atender as normas NBR e possuir selo do INMETRO;
- Todos os condutores deverão ser identificados a que circuito pertencem na origem, destino, derivações e caixas de passagem;
- 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;
- 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 SEQUINTE ADVERTÊNCIA:**

**ADVERTÊNCIA**

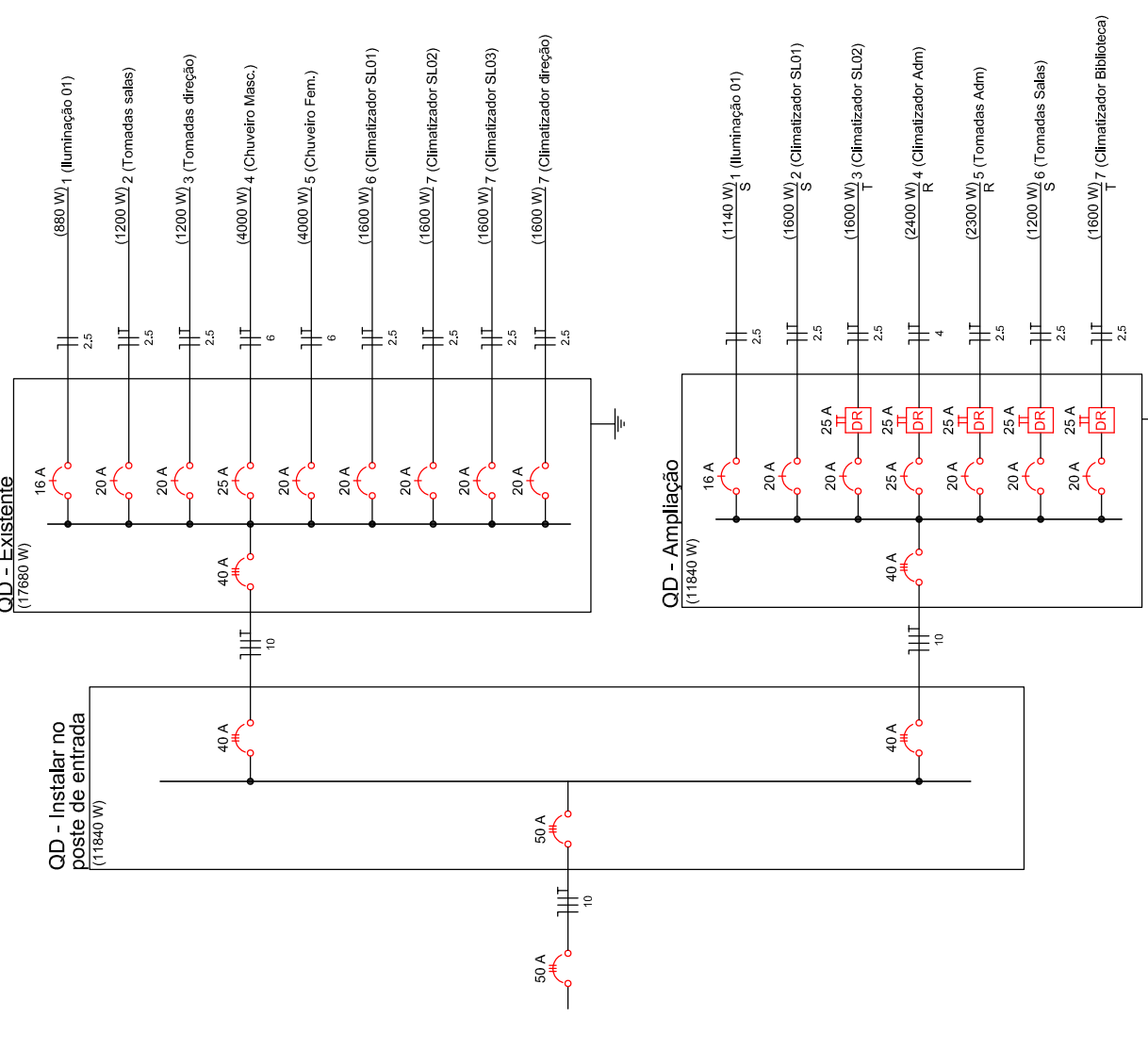
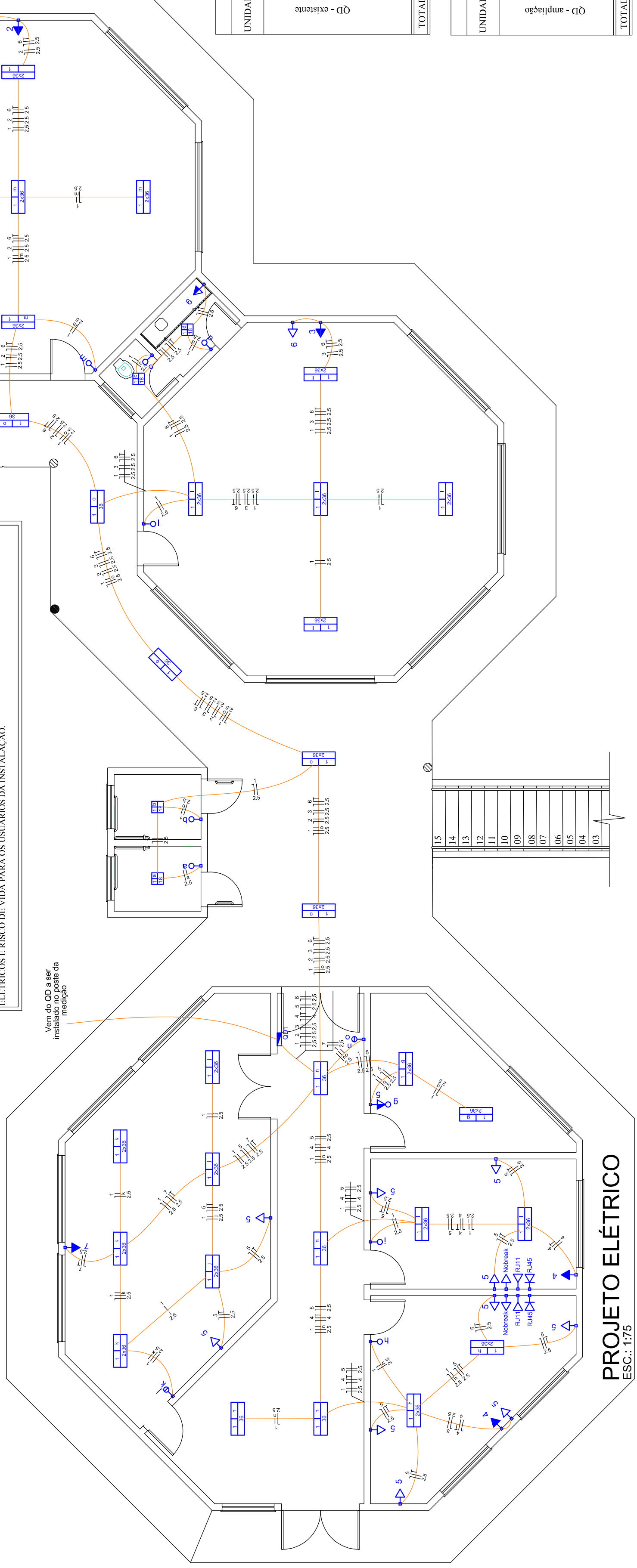
1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA toque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. 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 desligamentos 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.

**Legenda**

- 5 -> 1 tomada - 1,10m do piso
- Caixa de medição instalada a 1,50m do piso
- Interruptor simples 1 tleda - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 tledas - 1,10m do piso
- Luminária p/ floor, compacta dupla - sobrepor teto
- Luminária p/ lamp, fluor, tubular - sobrepor
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
- Tomada telefone 4P a 0,30m do piso
- Tomada RJ45 - 0,30m do piso



**QUADRO DE CARGAS**

UNIDADE	Nº DO CIRCUITO	LAMPADAS (W)	TOMADAS(W)	AR COND/CHUV. (W)	MOTOR (CV)	TOTAL (W)	CONSUMO PROTEÇÃO (A)
QD - existente	1	8	20			280	2,5
	2		3			1200	2,5
	3		3		1	4000	6,0
	4					4000	6,0
	5				1	1600	2,5
	6					1600	2,5
	7					1600	2,5
	8					1600	2,5
	9					1600	2,5
TOTAL GERAL	80	800	-	-	600	18000	-
					6400	8000	-
					17680	10,0	3840

**QUADRO DE CARGAS**

UNIDADE	Nº DO CIRCUITO	LAMPADAS (W)	TOMADAS(W)	AR COND/CHUV. (W)	MOTOR (CV)	TOTAL (W)	CONSUMO PROTEÇÃO (A)
QD - ampliação	1	9	24			1140	2,5
	2					1600	2,5
	3					1600	2,5
	4					2400	4,0
	5					2300	2,5
	6					1600	2,5
	7					1600	2,5
TOTAL GERAL	180	960	-	-	500	30000	-
					7200	-	-
					11840	10,0	3840



**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC**  
 BOM JESUS DO OESTE-CABUÇUVA-PORCUNHA-FLOR DO SERTÃO  
 IRACEMINHA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-ROZEIRA-ROELÂNDA-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) 3664-0282 - e-mail: amerios@simo.com.br  
 CNPJ 00.961.206/0001-88

**MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO - SC**

ORRA: **AMPLIAÇÃO PRÉ ESCOLAR MUNICIPAL PADRE LUIS MUEHL-2ª ETAPA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **GLAUBER SARTORI GANDOLFI**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA/SC: 1039767

PROJETO ELÉTRICO

MUNICÍPIO DE FLOR DO SERTÃO-SC

LOCAL: RUA TERESINHA CERVERI

Nº DESENHO: D220181FLORFEREEROI

DATA: JULHO DE 2019

INDICADA: **EL/01**