

**PLANTA ELÉTRICO**

ÁREA TOTAL: 1.348,66m<sup>2</sup>  
 ESC.: 1/100

QUADRO DE CARGAS										
UNIDADE	Nº DE CIRCUITOS	LAMPADAS (W)	TOMADAS(W)	AR COND.	CHUV.	MOTOR (CV)	TOTAL (W)	CONDUTOR (mm <sup>2</sup> )	PROTEÇÃO (A)	
QD1	2	9	16	-	-	-	1476	2,5	10	
	10	-	-	7	-	-	700	2,5	20	
	TOTAL GERAL	-	9	16	-	-	2176	10,0	40	

QUADRO DE CARGAS										
UNIDADE	Nº DE CIRCUITOS	LAMPADAS (W)	TOMADAS(W)	AR COND.	CHUV.	MOTOR (CV)	TOTAL (W)	CONDUTOR (mm <sup>2</sup> )	PROTEÇÃO (A)	
QD EXIST.	1	8	-	-	-	-	576	1,5	10	
	9	-	10	5	-	-	2500	4,0	25	
	TOTAL GERAL	-	8	10	5	-	3252	10,0	40	

- Legenda**
- 1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
  - Caixa de medição instalada a 1,50m do piso
  - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
  - Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
  - Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
  - Luminária pl. lúp. fluor. tubular - sobrep.
  - 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

**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; Neutro - Azul claro; Retorno - Amarelo Terra (PE) - Verde

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

**ADVERTÊNCIA**

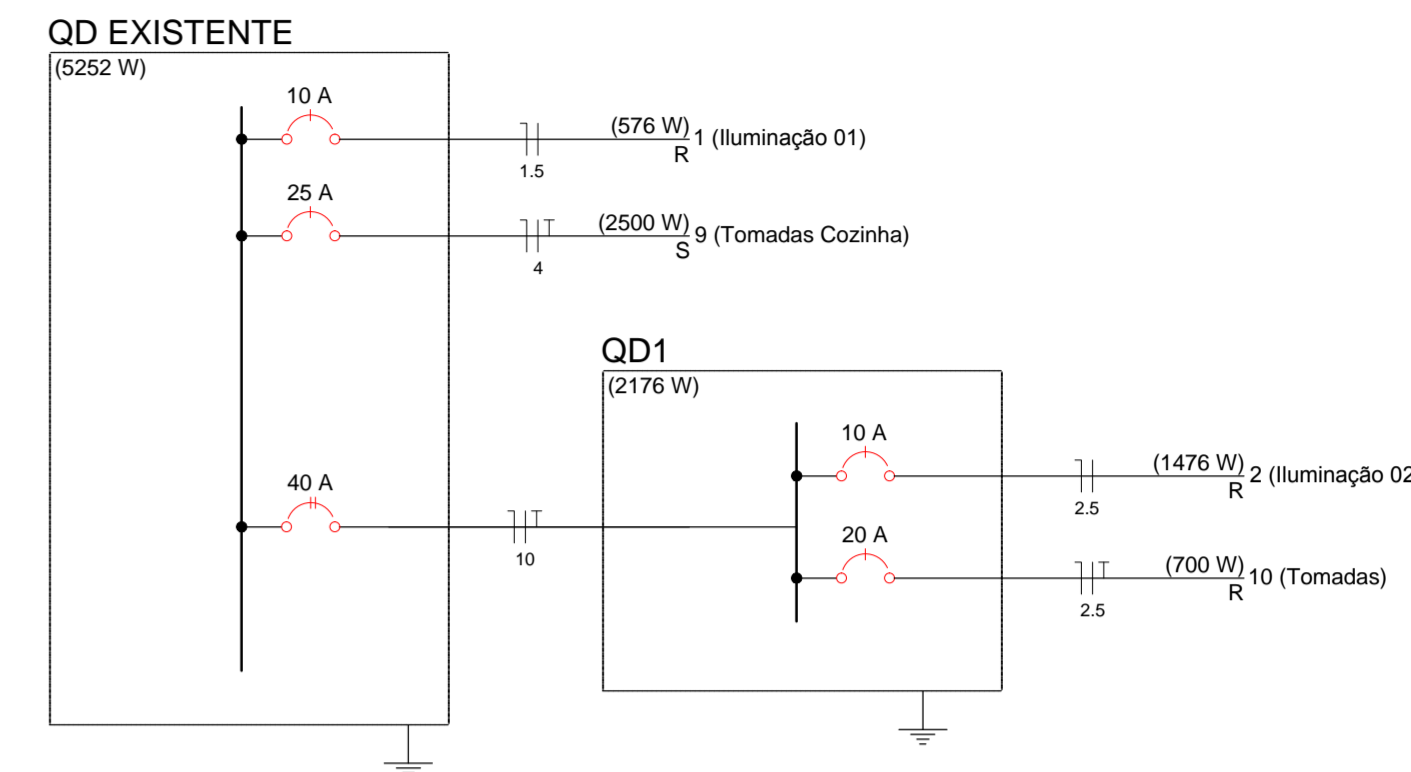
1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, **NUNCA** troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. 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 foram frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiveram 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:**

Este projeto contempla apenas as instalações elétricas internas da segunda etapa, deverá ser verificado se o ramal de entrada de energia suporta o aumento de carga.  
 Os circuitos 1 e 9 devem ser ligados no quadro de cargas existente.





**AMERIOS**



**CIDADE DAS CRIANÇAS**

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC**

BOM JESUS DO OESTE-CARIBI-CAMPO ENÉ-CUNHA PORÁ-CUNHATAI-FLOR DO SERTÃO  
 IRACEMINHA-MARAVILHA-MOJELLO-PALMITOS-RIOGUAZU-RIOELÂNDIA-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: (011-49) 3654-0282  
 CNPJ 00.961.206/0001-88

OBRA: **MUNICÍPIO DE MARAVILHA SC**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES LINHA CONSOLIDADORA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**GLAUBER SARTORI GANDOLFI**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA/SC: 103370-7

PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO:  
 MUNICÍPIO DE MARAVILHA SC

LOCAL:  
 LINHA CONSOLIDADORA

DESENHO:  
 GLAUBER S. GANDOLFI

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:  
 ROSIMAR MALDANER

Nº DESENHO:  
 D2/2017/MARAVILHA/MARÇO

DATA:  
 MARÇO DE 2017

ÁREA:  
 INDICADA

ESCALA:  
 INDICADA

FOLHA:  
**ANEXO**