

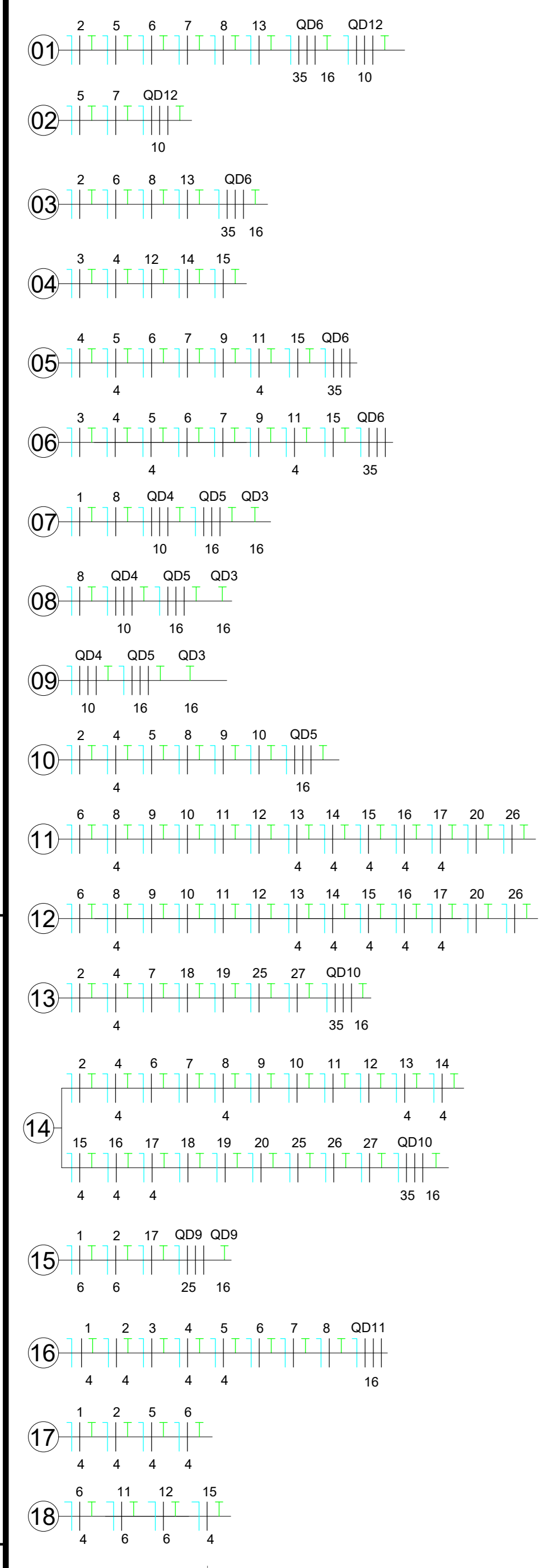
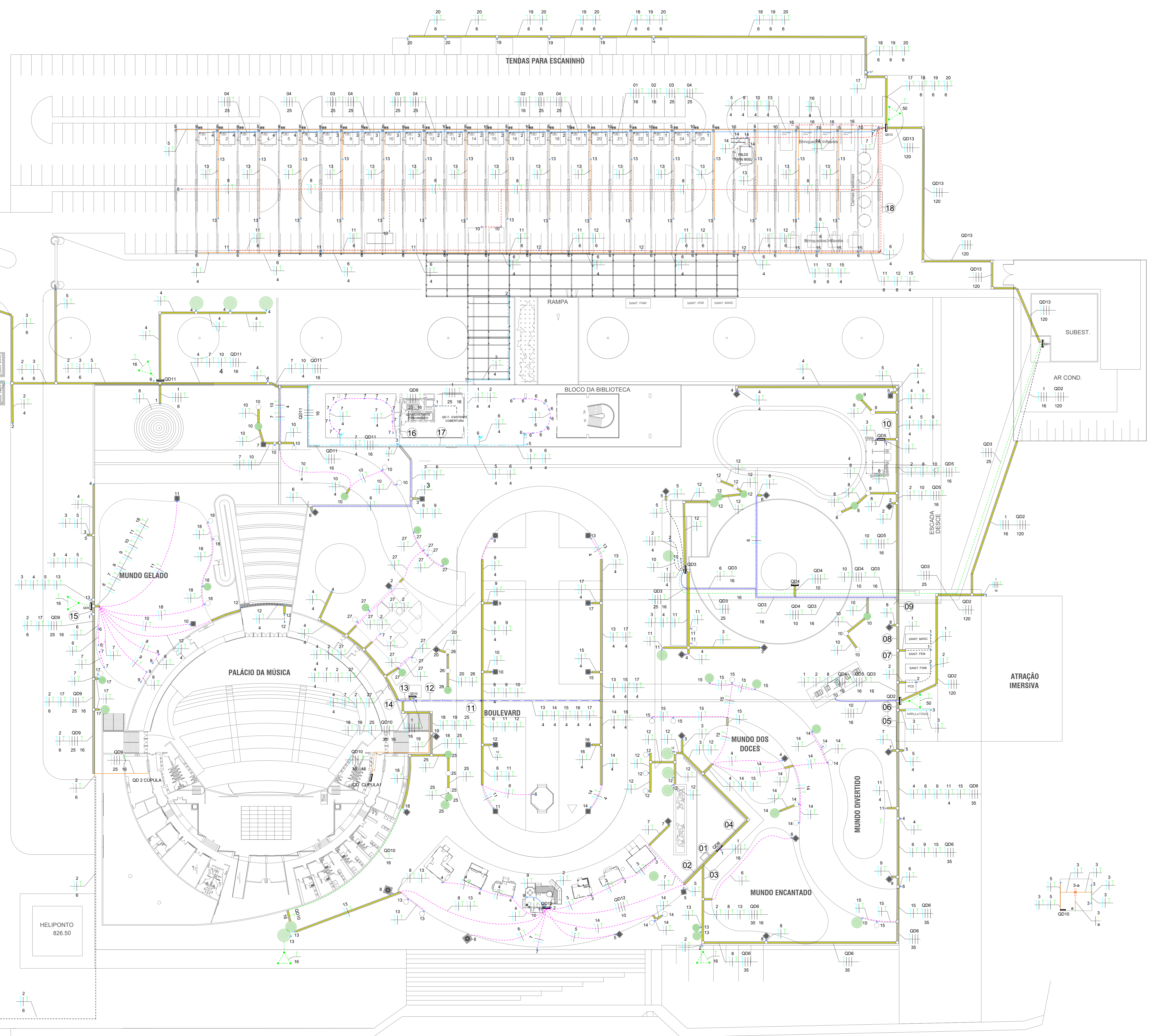
- Quadro de Distribuição BT
- Circuito elétrico ancorado na estrutura da Tenda a 4 metros do solo
- Circuito elétrico ancorado na estrutura da Tenda a 3 metros do solo
- Circuito elétrico lançado sob tapete de decoração
- Circuito elétrico lançado dentro de canaleta existente
- Circuito elétrico lançado em badjea existente no túnel
- - - Circuito elétrico lançado sob o piso elevado
- Circuito elétrico ancorado na estrutura de Q30 a 3,5 metros do solo
- Ponto Elétrico a ser atendido
- ↕ Subida de Circuito Elétrico
- ↕ Descida de Circuito Elétrico
- Protetores de cabos em poliuretano, uma, duas, três ou cinco vias
- Indicação de neutro, fase e terra:
- Conjunto de aterramento;
- Refletor de LED 100W - 6500K

NOTAS

- 1 - As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a NBR 5410:04 da ABNT.
- 2 - Todos os condutores dos circ. terminais serão de cobre com isolamento PVC 90° - 0,6/1kV.
- 3 - Todas as emendas deverão ser realizadas com luva de emenda a compressão com a utilização de alicate hidráulico, e isoladas com fita alta fusão.
- 4 - Os condutores instalados e não cotados serão de 2,5mm²
- 5 - Os condutores dos circuitos terminais deverão seguir o seguinte padrão de cores:
  - Fases: Preto, Vermelho - Terra: Verde ou Verde/Amarelo
  - Neutro: Azul Claro - Retorno: Amarelo
- 6 - Para os circuitos com cabos de seção acima de 95mm², a identificação de cores poderá ser realizada com fita de coloração;
- 7 - Todos os circuitos deverão ser identificados no quadro de distribuição;
- 8 - Todos os quadros deverão ser aterrados;
- 9 - Os circuitos a serem instalados nos quadros de distribuição deverão atender ao balanceamento de fases apresentado no quadro de cargas e no diagrama unifilar.

ADVERTÊNCIAS

1. Quando um disjuntor 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 por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor 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 DESATIVACAO OU REMOCAO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINACAO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALACAO".
3. O QUADRO DEVERÁ TER PLACA DE ADVERTENCIA CONTRA CHOQUE CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410.
4. O QUADRO DEVERÁ TER BARREIRA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, CONFORME NBR 5410.



APROVAÇÕES:

**ORGANIZAÇÃO DAS  
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS**

---

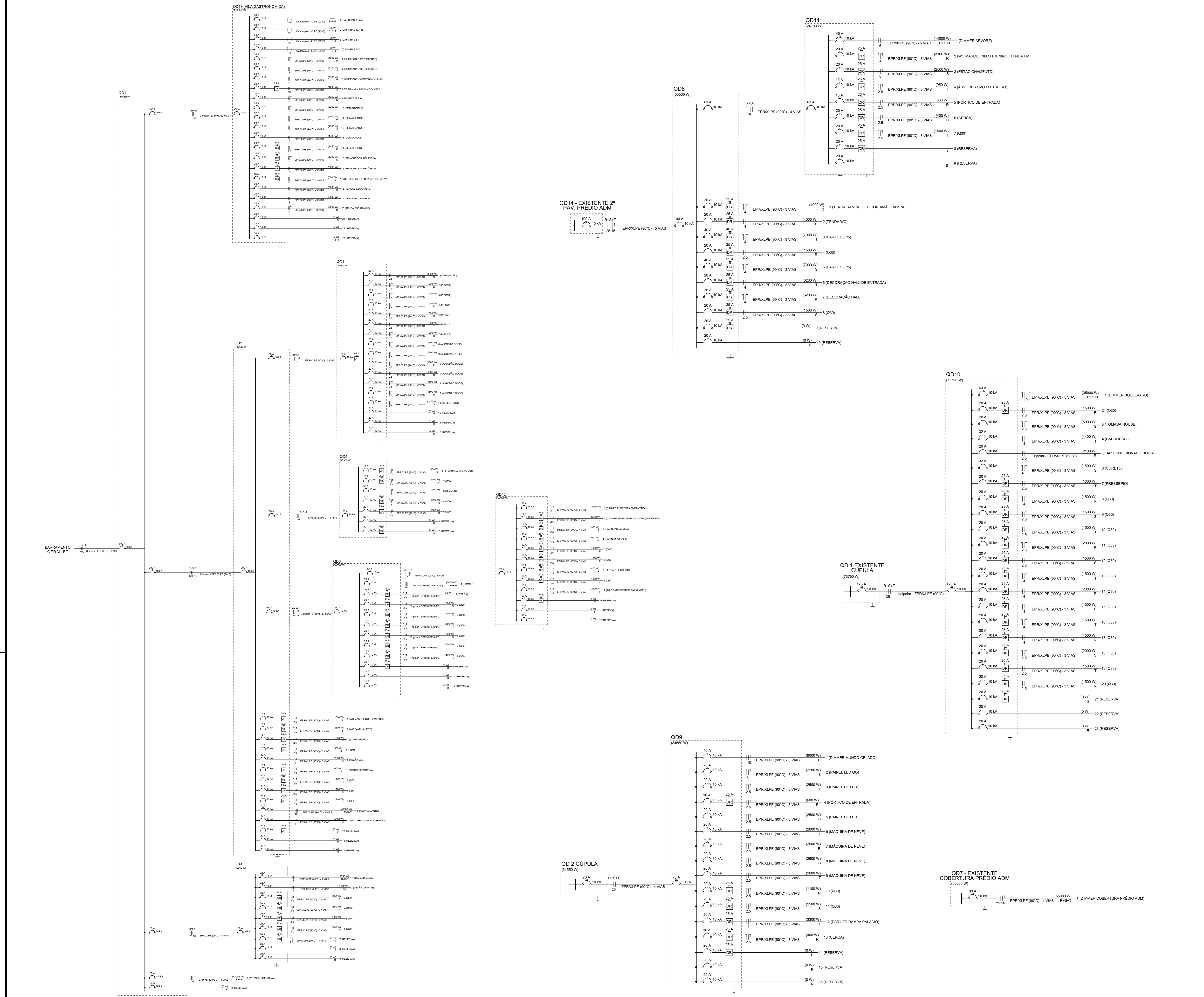
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA

NATAL DO BEM 2024  
CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER

GERÊNCIA: \_\_\_\_\_ GERÊNCIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

ELNEU SILVA GARCIA  
GERENTE  
MAIK VICTOR PINTO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA

CONTÉUDO: PLANTA BAIXA	ÁREA: VER QUADRO	01
ESCALA: INDICADA	DATA: JUL/2023	03
DESENHO: MAIK		REVISÃO: 00



- LEGENDA**
- Quadro de Distribuição BT
  - Circuito elétrico ancorado na estrutura da Tenda a 4 metros do solo
  - Circuito elétrico ancorado na estrutura da Tenda a 3 metros do solo
  - Circuito elétrico lançado sob tapete de decoração
  - Circuito elétrico lançado dentro de canalizações existentes
  - Circuito elétrico lançado em badjeja existente no túnel
  - Circuito elétrico lançado sob o piso elevado
  - Circuito elétrico ancorado na estrutura de Q30 a 3,5 metros do solo
  - Ponto Elétrico a ser atendido
  - Subida de Circuito Elétrico
  - Descida de Circuito Elétrico
  - Protetores de cabos em poliuretano de alta densidade ou poliuretano, uma, duas, três ou cinco vias
  - Indicação de neutro, fase e terra:
  - Conjunto de aterramento;
  - Refletor de LED 100W - 6500K

- NOTAS**
- As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a NBR 5410:04 da ABNT.
  - Todos os condutores dos circ. terminais serão de cobre com isolamento PVC 90° - 0,6/1kV.
  - Todas as emendas deverão ser realizadas com luva de emenda a compressão com a utilização de alicate hidráulico, e isoladas com fita alta fusão.
  - Os condutores instalados e não cotados serão de 2,5mm<sup>2</sup>
  - Os condutores dos circuitos terminais deverão seguir o seguinte padrão de cores:
    - Fases: Preto, Vermelho
    - Terra: Verde ou Verde/Amarelo
    - Neutro: Azul Claro
    - Retorno: Amarelo
  - Para os circuitos com cabos de seção acima de 95mm<sup>2</sup>, a identificação de cores poderá ser realizada com fita de coloração;
  - Todos os circuitos deverão ser identificados no quadro de distribuição;
  - Todos os quadros deverão ser aterrados;
  - Os circuitos a serem instalados nos quadros de distribuição deverão atender ao balanceamento de fases apresentado no quadro de cargas e no diagrama unifilar.

- ADVERTÊNCIAS**
- Quando um disjuntor 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 por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).
  - 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 efeito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. "A DESATIVACAO OU REMOCAO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINACAO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALACAO".
  - O QUADRO DEVERÁ TER PLACA DE ADVERTENCIA CONTRA CHOQUE CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410.
  - O QUADRO DEVERÁ TER BARREIRA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, CONFORME NBR 5410.

APROVAÇÕES:



**ORGANIZAÇÃO DAS  
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS**

INFRAESTRUTURA ELÉTRICA

**NATAL DO BEM 2024**  
CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER

GERÊNCIA:	GERÊNCIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
	ELISEU SILVA GARCIA GERENTE
	MAIK VICTOR PINTO ENGENHEIRO ELETRICISTA
CONTÉUDO: DIAGRAMAS UNIFILARES	ÁREA:
ESCALA: INDICADA	DATA: JUL/2023
	DESENHO: MAIK
	REVISÃO: 00

Nº **02**

**03**

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento
Circuito Descrição Esquema Tensão Tomadas (W) Pot. total Pot. total Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Disj dV parc

Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento
Circuito Descrição Esquema Tensão Tomadas (W) Pot. total Pot. total Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Disj dV parc

OBS: O CIRCUITO 15 SERÁ CONECTADO NO DIMMER DO MUNDO DIVERTIDO E DEVERÁ SER LANÇADO COM CABO PP 3 VIAS 2,5MM² ISOLAÇÃO EPR/XLPE (90°C) - VER PLANTA BAIXA

Quadro de Cargas (QD3) - Pavimento
Circuito Descrição Esquema Tensão Tomadas (W) Pot. total Pot. total Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Disj dV parc

OBS: OS CIRCUITOS 10,11 E 12 SERÃO CONECTADOS NO DIMMER E DEVERÃO SER LANÇADO COM CABO PP 3 VIAS 2,5MM² ISOLAÇÃO EPR/XLPE (90°C) - VER PLANTA BAIXA

Quadro de Cargas (QD4) - Pavimento
Circuito Descrição Esquema Tensão Tomadas (W) Pot. total Pot. total Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Disj dV parc

Quadro de Cargas (QD5) - Pavimento
Circuito Descrição Esquema Tensão Tomadas (W) Pot. total Pot. total Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Disj dV parc

OBS: OS CIRCUITOS 8,9 E 10 SERÃO CONECTADOS NO DIMMER E DEVERÃO SER LANÇADO COM CABO PP 3 VIAS 2,5MM² ISOLAÇÃO EPR/XLPE (90°C) - VER PLANTA BAIXA

Quadro de Cargas (QD6) - Pavimento
Circuito Descrição Esquema Tensão Tomadas (W) Pot. total Pot. total Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Disj dV parc

OBS: OS CIRCUITOS 12,13,14 E 15 SERÃO CONECTADOS NO DIMMER E DEVERÃO SER LANÇADO COM CABO PP 3 VIAS 2,5MM² ISOLAÇÃO EPR/XLPE (90°C) - VER PLANTA BAIXA

Quadro de Cargas (QD7) - Pavimento
Circuito Descrição Esquema Tensão Tomadas (W) Pot. total Pot. total Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Disj dV parc

Quadro de Cargas (QD8) - Pavimento
Circuito Descrição Esquema Tensão Tomadas (W) Pot. total Pot. total Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Disj dV parc

Quadro de Cargas (QD14) - Pavimento
Circuito Descrição Esquema Tensão Pot. total Pot. total Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Disj dV parc Status

Quadro de Cargas (QD9) - Pavimento
Circuito Descrição Esquema Tensão Tomadas (W) Pot. total Pot. total Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Disj dV parc

OBS: OS CIRCUITOS 17 E 18 SERÃO CONECTADOS NO DIMMER DO MUNDO GELADO E DEVERÃO SER LANÇADO COM CABO PP 3 VIAS 2,5MM² ISOLAÇÃO EPR/XLPE (90°C) - VER PLANTA BAIXA

Quadro de Cargas (QD 2 CÚPULA) - Pavimento
Circuito Descrição Esquema Tensão Tomadas (W) Pot. total Pot. total Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Disj dV parc Status

Quadro de Cargas (QD10) - Pavimento
Circuito Descrição Esquema Tensão Iluminação (W) Tomadas (W) Pot. total Pot. total Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Disj dV parc

OBS: OS CIRCUITOS 24,25 E 26 SERÃO CONECTADOS NO DIMMER DA BOULEVARD E DEVERÃO SER LANÇADO COM CABO PP 3 VIAS 2,5MM² ISOLAÇÃO EPR/XLPE (90°C) - VER PLANTA BAIXA

Quadro de Cargas (QD 1 CÚPULA1) - Pavimento
Circuito Descrição Esquema Tensão Tomadas (W) Pot. total Pot. total Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Disj dV parc

Quadro de Cargas (QD11) - Pavimento
Circuito Descrição Esquema Tensão Tomadas (W) Pot. total Pot. total Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Disj dV parc

OBS: O CIRCUITO 10 SERÁ CONECTADO NO DIMMER DA ÁRVORE E DEVERÁ SER LANÇADO COM CABO PP 3 VIAS 4MM² ISOLAÇÃO EPR/XLPE (90°C) - VER PLANTA BAIXA

Quadro de Cargas (QD12) - Pavimento
Circuito Descrição Esquema Tensão Tomadas (W) Pot. total Pot. total Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Disj dV parc

OBS: OS CIRCUITOS 12 E 13 SERÃO CONECTADOS NO DIMMER E DEVERÃO SER LANÇADO COM CABO PP 3 VIAS 2,5MM² ISOLAÇÃO EPR/XLPE (90°C) - VER PLANTA BAIXA

Quadro de Cargas (QD13) - Pavimento
Circuito Descrição Esquema Tensão Tomadas (W) Pot. total Pot. total Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Disj dV parc

LEGENDA

- Quadro de Distribuição BT
Circuito elétrico ancorado na estrutura da Tenda a 4 metros do solo
Circuito elétrico ancorado na estrutura da Tenda a 3 metros do solo
Circuito elétrico lançado sob tapete de decoração
Circuito elétrico lançado dentro de canalista existente
Circuito elétrico lançado em badeja existente no túnel
Circuito elétrico lançado sob piso elevado
Circuito elétrico ancorado na estrutura de Q30 a 3,5 metros do solo
Ponto Elétrico a ser atendido
Subida de Circuito Elétrico
Descida de Circuito Elétrico
Protetores de cabos em polietileno de alta densidade ou poliuretano, uma, duas, três ou cinco vias
Indicação de metro, fase e terra;
Conjunto de aterramento;
Refletor de LED 100W - 6500K

NOTAS

- 1- As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a NBR 5410/04 da ABNT.
2- Todos os condutores dos circ. terminais serão de cobre com isolamento PVC 90° - 0,6/1kV.
3- Todas as emendas deverão ser realizadas com luva de emenda a compressão com a utilização de alicates hidráulicos, e isoladas com fita alta fusão.
4- Os condutores instalados e não cotado serão de 2,5mm²
5- Os condutores dos circuitos terminais deverão seguir o seguinte padrão de cores:
Fases: Preto, Vermelho - Terra: Verde ou Verde/Amarelo
- Neutro: Azul Claro
- Retorno: Amarelo
6- Para os circuitos com cabos de seção acima de 95mm², a identificação de cores poderá ser realizada com fita de coloração;
7- Todos os circuitos deverão ser atendidos no quadro de distribuição;
8- Todos os quadros deverão ser aterrados;
9- Os circuitos a serem instalados nos quadros de distribuição deverão atender ao balanceamento de fases apresentado no quadro de cargas e no diagrama unifilar.

ADVERTÊNCIAS

- 1. Quando um disjuntor 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 por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor 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 so podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. "A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIÇÃO PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO".
3. O QUADRO DEVERÁ TER PLACA DE ADVERTÊNCIA CONTRA CHOQUE CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410.
4. O QUADRO DEVERÁ TER BARREIRA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, CONFORME NBR 5410.

APROVAÇÕES:

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA
NATAL DO BEM 2024
CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER
GERÊNCIA: GERÊNCIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
CONTEÚDO: QUADRO DE CARGAS
ARARS:
ESCALA: INDICADA DATA: JUL/2024 DESENHO: MAIK REVISÃO: 00
Nº: 03