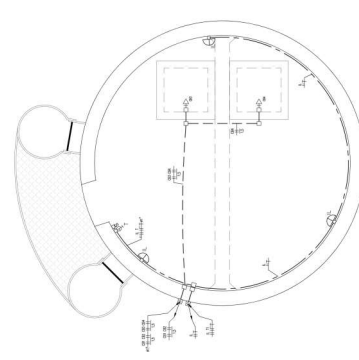
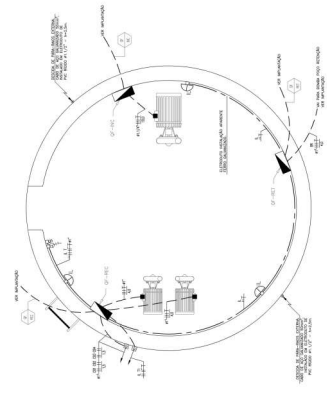


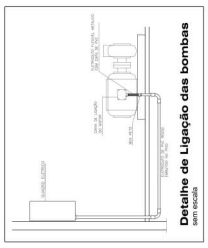
**Planta Cobertura do Reservatório**  
Escala 1:25



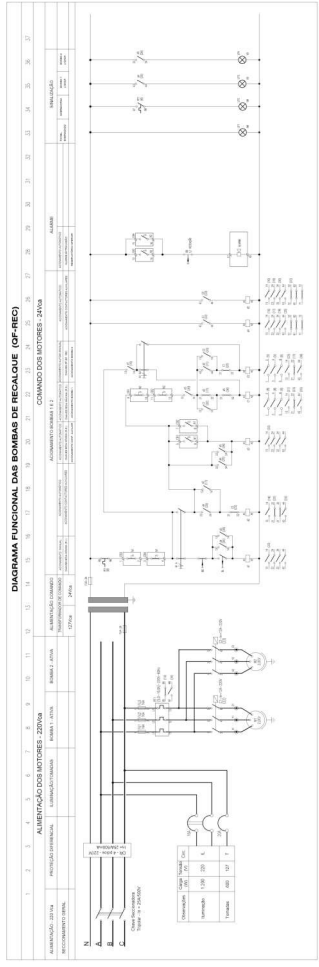
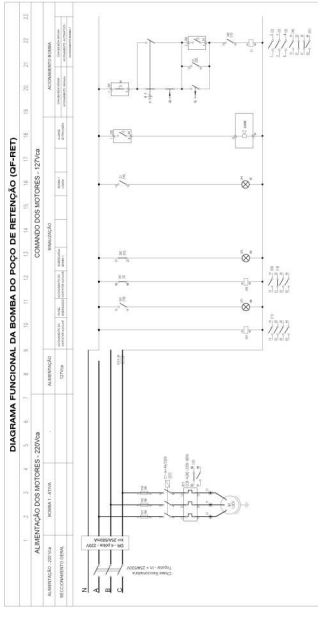
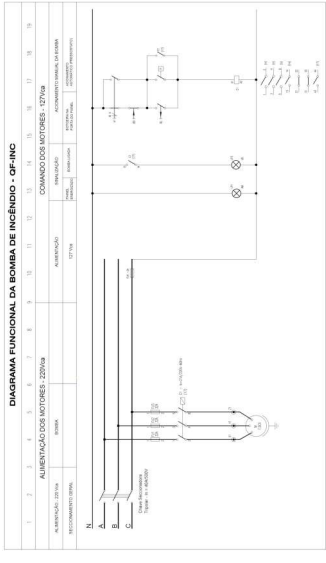
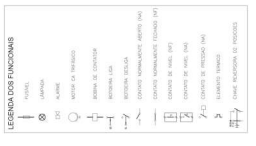
**Planta do Reservatório Interior**  
Escala 1:25



**Planta Casa de Máquinas**  
Escala 1:25



**Detalhe de Ligação das bombas**  
Escala 1:50



- LUMINÁRIAS**  
 1 - LUMINÁRIA DE TETO - TIPO 1000  
 2 - LUMINÁRIA DE TETO - TIPO 1000
- TOMADAS E INTERRUPTORES**  
 1 - TOMADA DE 220V - TIPO 1  
 2 - TOMADA DE 220V - TIPO 2  
 3 - TOMADA DE 220V - TIPO 3  
 4 - TOMADA DE 220V - TIPO 4  
 5 - TOMADA DE 220V - TIPO 5  
 6 - TOMADA DE 220V - TIPO 6  
 7 - TOMADA DE 220V - TIPO 7  
 8 - TOMADA DE 220V - TIPO 8  
 9 - TOMADA DE 220V - TIPO 9  
 10 - TOMADA DE 220V - TIPO 10
- ELETTRODUTOS**  
 1 - TUBO DE PVC - TIPO 1  
 2 - TUBO DE PVC - TIPO 2  
 3 - TUBO DE PVC - TIPO 3  
 4 - TUBO DE PVC - TIPO 4  
 5 - TUBO DE PVC - TIPO 5  
 6 - TUBO DE PVC - TIPO 6  
 7 - TUBO DE PVC - TIPO 7  
 8 - TUBO DE PVC - TIPO 8  
 9 - TUBO DE PVC - TIPO 9  
 10 - TUBO DE PVC - TIPO 10

**NOTAS**

- 1 - TUBO DE PVC - TIPO 1
- 2 - TUBO DE PVC - TIPO 2
- 3 - TUBO DE PVC - TIPO 3
- 4 - TUBO DE PVC - TIPO 4
- 5 - TUBO DE PVC - TIPO 5
- 6 - TUBO DE PVC - TIPO 6
- 7 - TUBO DE PVC - TIPO 7
- 8 - TUBO DE PVC - TIPO 8
- 9 - TUBO DE PVC - TIPO 9
- 10 - TUBO DE PVC - TIPO 10

**CENTRO PAULA SOUZA**

**CENTRO ESPECIAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CETEPS**  
 Rua Francisco de Sá Pinho, Engenheiros, São Paulo - SP Paulópolis

**Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA**

PROJETO EXECUTIVO  
 PARA O DESENVOLVIMENTO  
 DAS BOMBAS

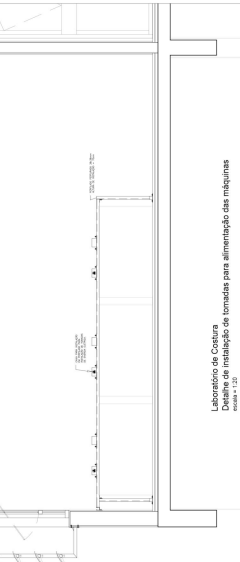
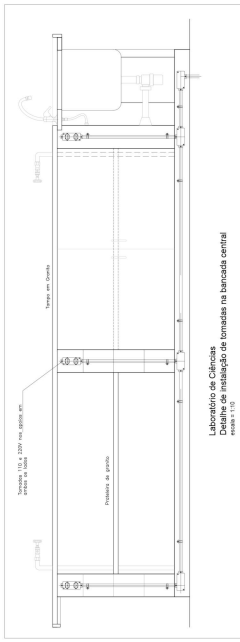
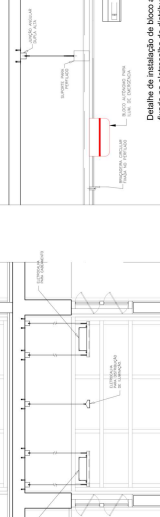
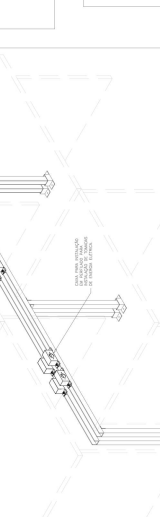
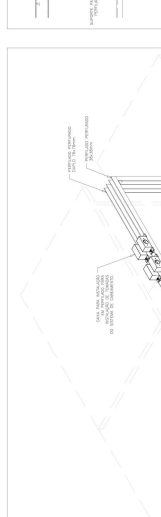
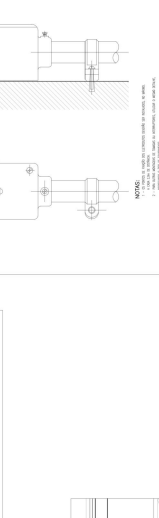
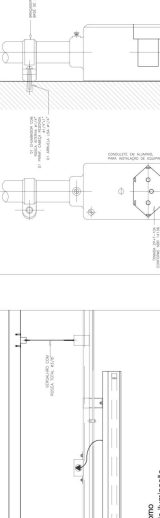
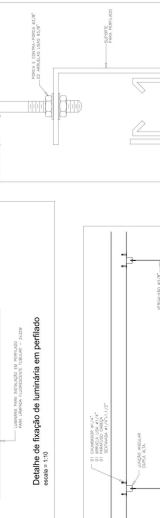
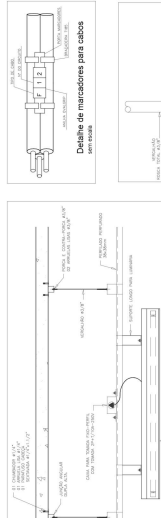
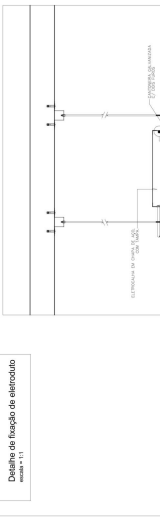
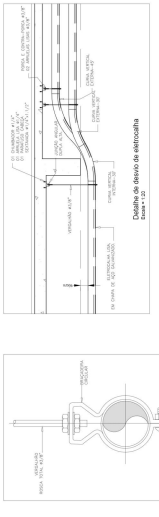
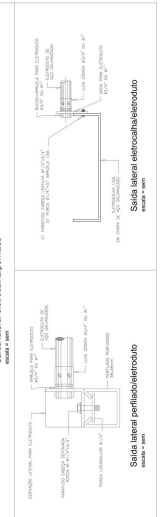
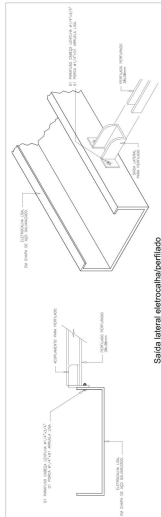
DATA DE EXECUÇÃO: 2010

**ELÉTRICA**

PROJETO: ZALEE 012

INDICAÇÃO

**FUPAM**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO - LABORATÓRIO DE PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES - PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES - PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

**CENTRO PAULA SOUZA**

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CETEPS

Rua Francisco de Sá Pereira, Estrada das Azeitonas, Itam Paulista - São Paulo/SP

Escola Técnica Estadual - ETEC ITAM PAULISTA

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

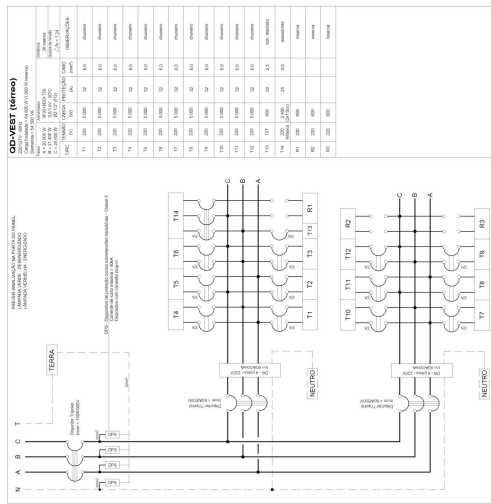
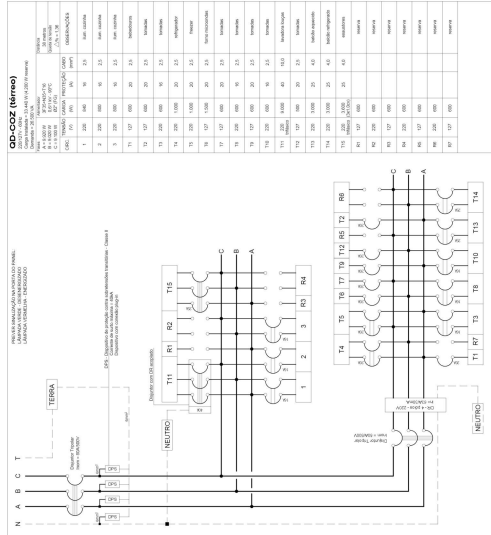
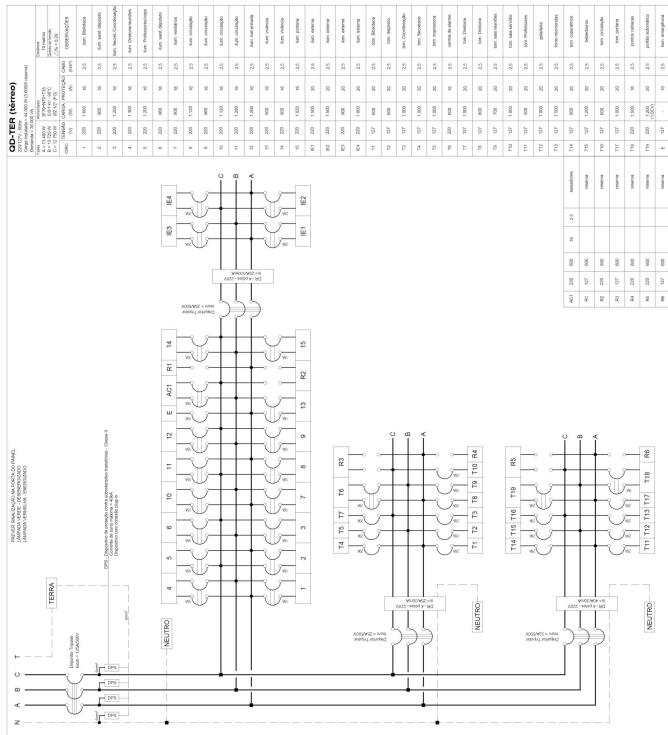
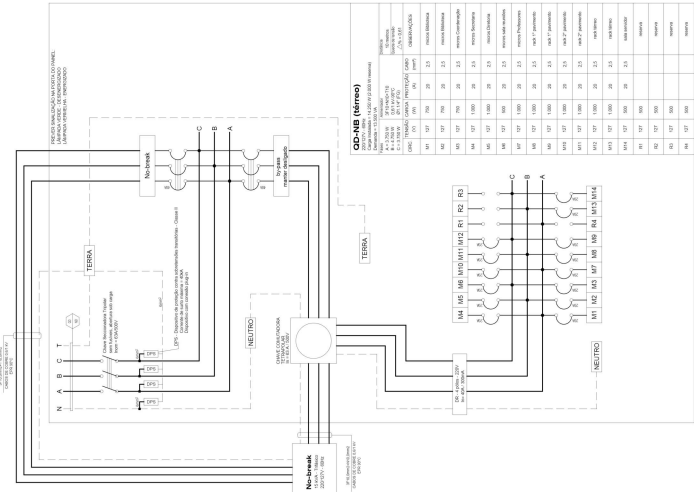
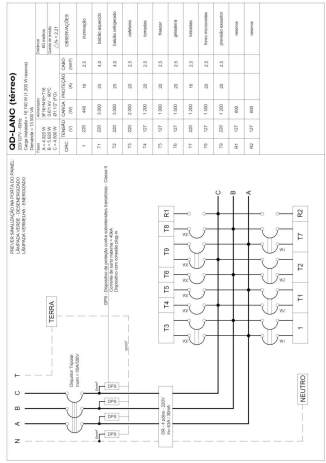
PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES



**NOTA QUANTO ÀS DESTINAÇÕES**  
 O presente catálogo apresenta as especificações técnicas dos produtos oferecidos pela FUPAM, sendo que as mesmas são válidas para os produtos fabricados em conformidade com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis. A FUPAM não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido dos produtos aqui apresentados. As especificações técnicas dos produtos aqui apresentados são válidas para os produtos fabricados em conformidade com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis. A FUPAM não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido dos produtos aqui apresentados.

**OP-LANC (térmo)**  
 Rua Fênix, 100 - Vila Industrial - São Paulo - SP  
 Fone: (11) 5082-1000 - Fax: (11) 5082-1001  
 E-mail: vendas@fupam.com.br - www.fupam.com.br

**OP-AB (térmo)**  
 Rua Fênix, 100 - Vila Industrial - São Paulo - SP  
 Fone: (11) 5082-1000 - Fax: (11) 5082-1001  
 E-mail: vendas@fupam.com.br - www.fupam.com.br

**OP-TER (térmo)**  
 Rua Fênix, 100 - Vila Industrial - São Paulo - SP  
 Fone: (11) 5082-1000 - Fax: (11) 5082-1001  
 E-mail: vendas@fupam.com.br - www.fupam.com.br

**OP-COZ (térmo)**  
 Rua Fênix, 100 - Vila Industrial - São Paulo - SP  
 Fone: (11) 5082-1000 - Fax: (11) 5082-1001  
 E-mail: vendas@fupam.com.br - www.fupam.com.br

**OP-VEBT (térmo)**  
 Rua Fênix, 100 - Vila Industrial - São Paulo - SP  
 Fone: (11) 5082-1000 - Fax: (11) 5082-1001  
 E-mail: vendas@fupam.com.br - www.fupam.com.br

**OP-LANC (térmo)**  
 Rua Fênix, 100 - Vila Industrial - São Paulo - SP  
 Fone: (11) 5082-1000 - Fax: (11) 5082-1001  
 E-mail: vendas@fupam.com.br - www.fupam.com.br

**OP-AB (térmo)**  
 Rua Fênix, 100 - Vila Industrial - São Paulo - SP  
 Fone: (11) 5082-1000 - Fax: (11) 5082-1001  
 E-mail: vendas@fupam.com.br - www.fupam.com.br

**OP-TER (térmo)**  
 Rua Fênix, 100 - Vila Industrial - São Paulo - SP  
 Fone: (11) 5082-1000 - Fax: (11) 5082-1001  
 E-mail: vendas@fupam.com.br - www.fupam.com.br

**OP-COZ (térmo)**  
 Rua Fênix, 100 - Vila Industrial - São Paulo - SP  
 Fone: (11) 5082-1000 - Fax: (11) 5082-1001  
 E-mail: vendas@fupam.com.br - www.fupam.com.br

**OP-VEBT (térmo)**  
 Rua Fênix, 100 - Vila Industrial - São Paulo - SP  
 Fone: (11) 5082-1000 - Fax: (11) 5082-1001  
 E-mail: vendas@fupam.com.br - www.fupam.com.br

**Centro Paula Souza**

Centro Especial de Educação Tecnológica Paula Souza - CETEP

Rua Fênix de São Paulo, Engenheiro Paulo de Frontin, São Paulo - SP

Escola Técnica Estadual - ETEC ITAM PAULISTA

2008

2008

2008

2008

2008

2008

2008

2008

2008

2008

2008

2008

2008

FUPAM

FUPAM

FUPAM

FUPAM

FUPAM

FUPAM

FUPAM

FUPAM

FUPAM

FUPAM

**Características Gerais dos Quadros Elétricos**  
 O presente catálogo apresenta as especificações técnicas dos produtos oferecidos pela FUPAM, sendo que as mesmas são válidas para os produtos fabricados em conformidade com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis. A FUPAM não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido dos produtos aqui apresentados. As especificações técnicas dos produtos aqui apresentados são válidas para os produtos fabricados em conformidade com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis. A FUPAM não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido dos produtos aqui apresentados.

**ETIQUETA A SER INSTALADA EM PAINÉIS ELÉTRICOS**

**ADVERTÊNCIA**  
 O presente catálogo apresenta as especificações técnicas dos produtos oferecidos pela FUPAM, sendo que as mesmas são válidas para os produtos fabricados em conformidade com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis. A FUPAM não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido dos produtos aqui apresentados. As especificações técnicas dos produtos aqui apresentados são válidas para os produtos fabricados em conformidade com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis. A FUPAM não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido dos produtos aqui apresentados.

**Comparações entre os Quadros Elétricos**  
 O objetivo do quadro elétrico é garantir a segurança das instalações elétricas, desde a entrada de energia até os pontos de utilização. Este documento apresenta as principais diferenças entre os quadros elétricos e os quadros de distribuição de energia elétrica.

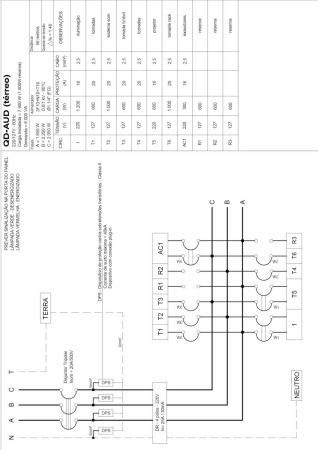
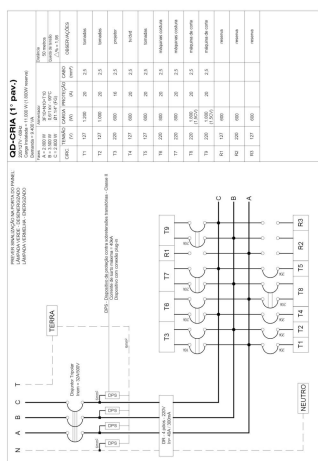
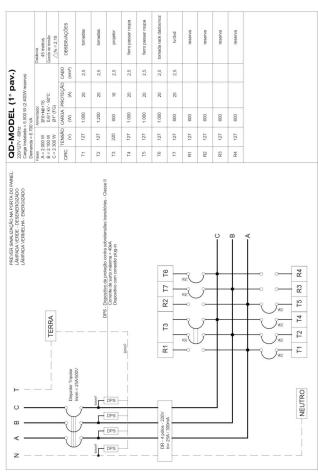
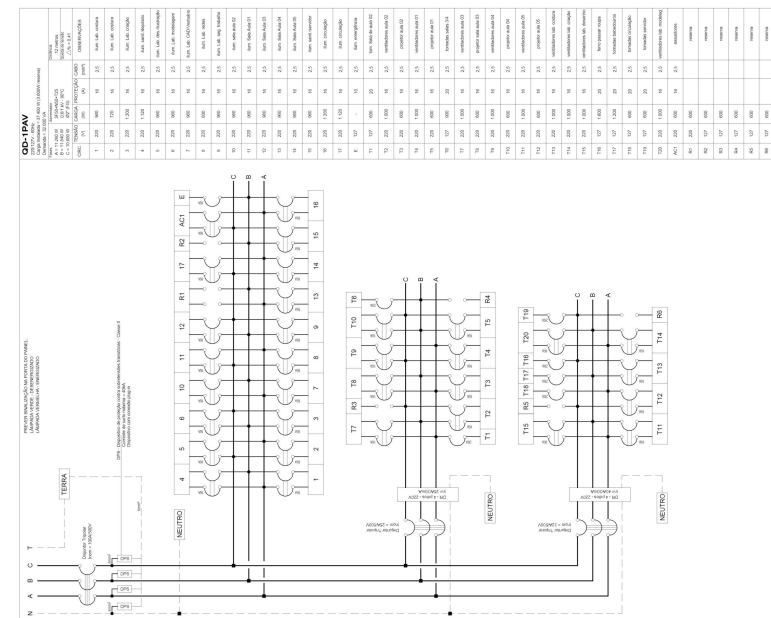
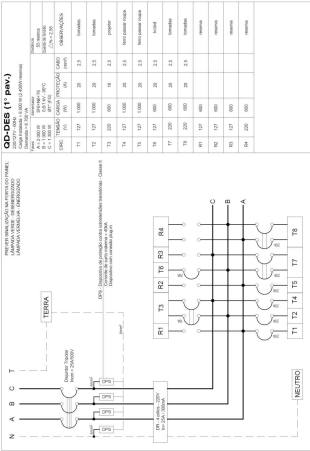
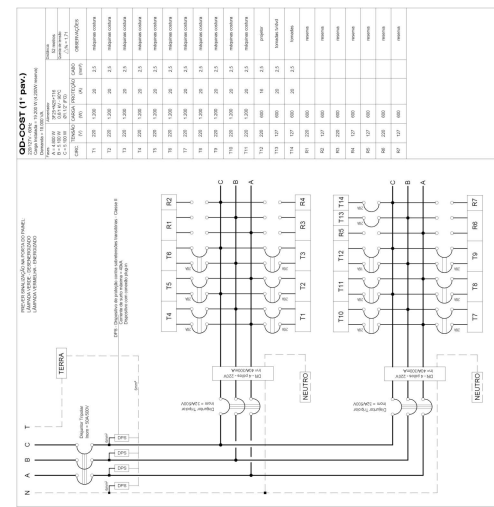
**ETIQUETA A SER INSTALADA EM PAINÉIS ELÉTRICOS**

**ADVERTÊNCIA**

1. CUIDADO COM O RISCO DE FERIMENTOS E/OU DESEMPENHO DA INSTALAÇÃO INTERNA, A NÃO SER QUE SEJA EM CASO DE EMERGÊNCIA. O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA É UM EQUIPAMENTO DE RISCO DE FERIMENTOS E/OU DESEMPENHO DA INSTALAÇÃO INTERNA, A NÃO SER QUE SEJA EM CASO DE EMERGÊNCIA. O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA É UM EQUIPAMENTO DE RISCO DE FERIMENTOS E/OU DESEMPENHO DA INSTALAÇÃO INTERNA, A NÃO SER QUE SEJA EM CASO DE EMERGÊNCIA.

**IDENTIFICAÇÃO DO RISCO DA CHAVE BOMBEIA E ELIMINAÇÃO DE RISCO PROTECTOR**

1. IDENTIFICAÇÃO DO RISCO DA CHAVE BOMBEIA E ELIMINAÇÃO DE RISCO PROTECTOR. O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA É UM EQUIPAMENTO DE RISCO DE FERIMENTOS E/OU DESEMPENHO DA INSTALAÇÃO INTERNA, A NÃO SER QUE SEJA EM CASO DE EMERGÊNCIA.



**NOTA GERAL DE DESTINAÇÃO**  
 O quadro de distribuição de energia elétrica deve ser instalado em um local seco, ventilado e protegido contra a umidade. Deve ser instalado em um local acessível para manutenção e reparos. Deve ser instalado em um local protegido contra impactos físicos e químicos.

**CENTRO PAULA SOUZA**

CENTRO ESPECIAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CETEPS  
 Rua Francisco de Sá Paula, Engenheiro Rui Abadeiro, São Paulo - SP Paulista

**Escola Técnica Estadual - ETEC ITAM PAULISTA**

Escola Técnica Estadual - ETEC ITAM PAULISTA

ELÉTRICA

ZABEONIS

DUARTE & TULLA DE CARVALHO

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

**Características Gerais dos Quadros Elétricos**

Os quadros elétricos são equipamentos elétricos que recebem e distribuem a energia elétrica, sendo responsáveis por controlar e proteger os circuitos elétricos. Os quadros elétricos são utilizados em diversas aplicações, desde residências até grandes indústrias.

**ETIQUETA A SER INSTALADA EM PAINÉIS ELÉTRICOS**

**ADVERTÊNCIA**

1. QUANDO SE INSTALAR O QUADRO ELÉTRICO, É NECESSÁRIO REALIZAR A TERMO ADEQUADA PARA ACHAR A POSIÇÃO CORRETA DO QUADRO ELÉTRICO. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER ACESSADO SOBRE O PAINEL DE CHAVE E ATERRO DEVIDAMENTE, SEM ACESSAR O QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO.

**ADVERTÊNCIA**

2. QUANDO SE INSTALAR O QUADRO ELÉTRICO, É NECESSÁRIO REALIZAR A TERMO ADEQUADA PARA ACHAR A POSIÇÃO CORRETA DO QUADRO ELÉTRICO. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER ACESSADO SOBRE O PAINEL DE CHAVE E ATERRO DEVIDAMENTE, SEM ACESSAR O QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO.

**ADVERTÊNCIA**

3. QUANDO SE INSTALAR O QUADRO ELÉTRICO, É NECESSÁRIO REALIZAR A TERMO ADEQUADA PARA ACHAR A POSIÇÃO CORRETA DO QUADRO ELÉTRICO. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER ACESSADO SOBRE O PAINEL DE CHAVE E ATERRO DEVIDAMENTE, SEM ACESSAR O QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO.

**ADVERTÊNCIA**

4. QUANDO SE INSTALAR O QUADRO ELÉTRICO, É NECESSÁRIO REALIZAR A TERMO ADEQUADA PARA ACHAR A POSIÇÃO CORRETA DO QUADRO ELÉTRICO. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER ACESSADO SOBRE O PAINEL DE CHAVE E ATERRO DEVIDAMENTE, SEM ACESSAR O QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO.

**ADVERTÊNCIA**

5. QUANDO SE INSTALAR O QUADRO ELÉTRICO, É NECESSÁRIO REALIZAR A TERMO ADEQUADA PARA ACHAR A POSIÇÃO CORRETA DO QUADRO ELÉTRICO. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER ACESSADO SOBRE O PAINEL DE CHAVE E ATERRO DEVIDAMENTE, SEM ACESSAR O QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO.

**ADVERTÊNCIA**

6. QUANDO SE INSTALAR O QUADRO ELÉTRICO, É NECESSÁRIO REALIZAR A TERMO ADEQUADA PARA ACHAR A POSIÇÃO CORRETA DO QUADRO ELÉTRICO. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER ACESSADO SOBRE O PAINEL DE CHAVE E ATERRO DEVIDAMENTE, SEM ACESSAR O QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO.

**ADVERTÊNCIA**

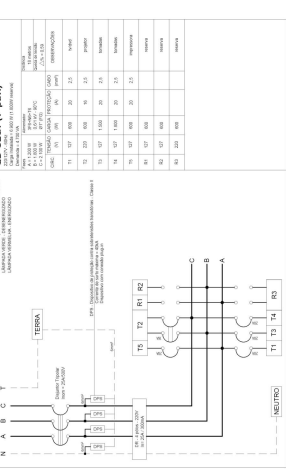
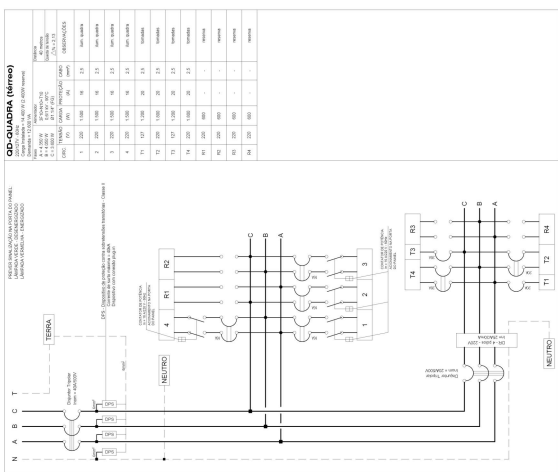
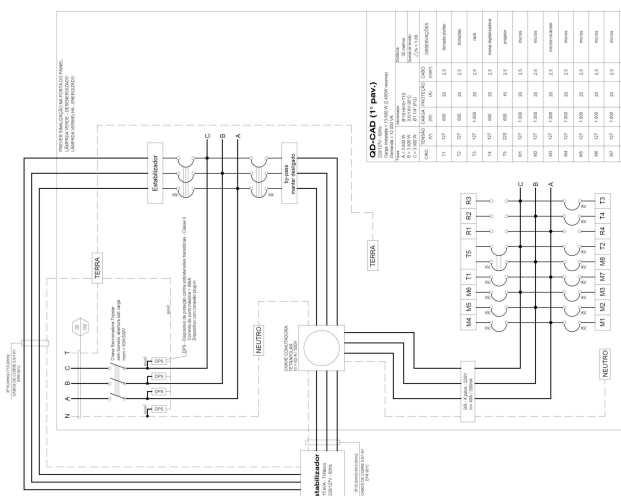
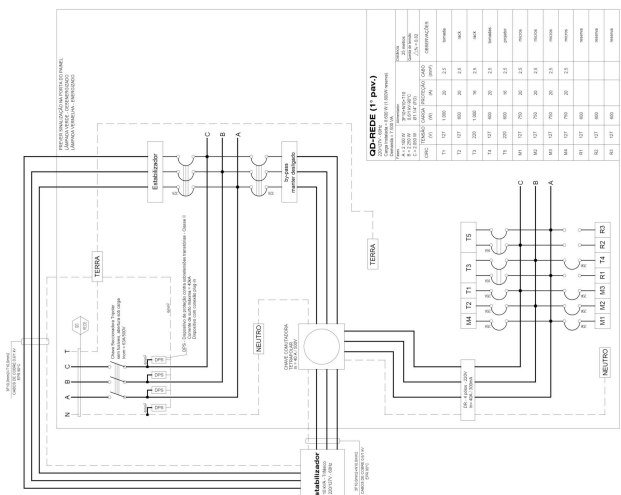
7. QUANDO SE INSTALAR O QUADRO ELÉTRICO, É NECESSÁRIO REALIZAR A TERMO ADEQUADA PARA ACHAR A POSIÇÃO CORRETA DO QUADRO ELÉTRICO. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER ACESSADO SOBRE O PAINEL DE CHAVE E ATERRO DEVIDAMENTE, SEM ACESSAR O QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO.

**ADVERTÊNCIA**

8. QUANDO SE INSTALAR O QUADRO ELÉTRICO, É NECESSÁRIO REALIZAR A TERMO ADEQUADA PARA ACHAR A POSIÇÃO CORRETA DO QUADRO ELÉTRICO. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER ACESSADO SOBRE O PAINEL DE CHAVE E ATERRO DEVIDAMENTE, SEM ACESSAR O QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO.

**ADVERTÊNCIA**

9. QUANDO SE INSTALAR O QUADRO ELÉTRICO, É NECESSÁRIO REALIZAR A TERMO ADEQUADA PARA ACHAR A POSIÇÃO CORRETA DO QUADRO ELÉTRICO. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER ACESSADO SOBRE O PAINEL DE CHAVE E ATERRO DEVIDAMENTE, SEM ACESSAR O QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO TOQUE EM PARTES VIVAS DO QUADRO ELÉTRICO SEM ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO.



**NOTAS GERAIS DE DISTRIBUIÇÃO**

1. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER INSTALADO EM LOCAL SECO, SEM RISCO DE CHUVA, E SEM RISCO DE INUNDACÃO.

2. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER INSTALADO EM LOCAL COM ACESSO FÁCIL PARA MANUTENÇÃO.

3. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER INSTALADO EM LOCAL COM ACESSO FÁCIL PARA MANUTENÇÃO.

4. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER INSTALADO EM LOCAL COM ACESSO FÁCIL PARA MANUTENÇÃO.

5. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER INSTALADO EM LOCAL COM ACESSO FÁCIL PARA MANUTENÇÃO.

6. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER INSTALADO EM LOCAL COM ACESSO FÁCIL PARA MANUTENÇÃO.

7. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER INSTALADO EM LOCAL COM ACESSO FÁCIL PARA MANUTENÇÃO.

8. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER INSTALADO EM LOCAL COM ACESSO FÁCIL PARA MANUTENÇÃO.

9. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER INSTALADO EM LOCAL COM ACESSO FÁCIL PARA MANUTENÇÃO.

10. O QUADRO ELÉTRICO DEVE SER INSTALADO EM LOCAL COM ACESSO FÁCIL PARA MANUTENÇÃO.

**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PARA MOÇAMBIQUE - CETEPS**

**Escola Técnica Estadual - ETEC ITAM PAULISTA**

**ELETRICA**

2A.ELE.016

ROU

SEN

FUPAM





