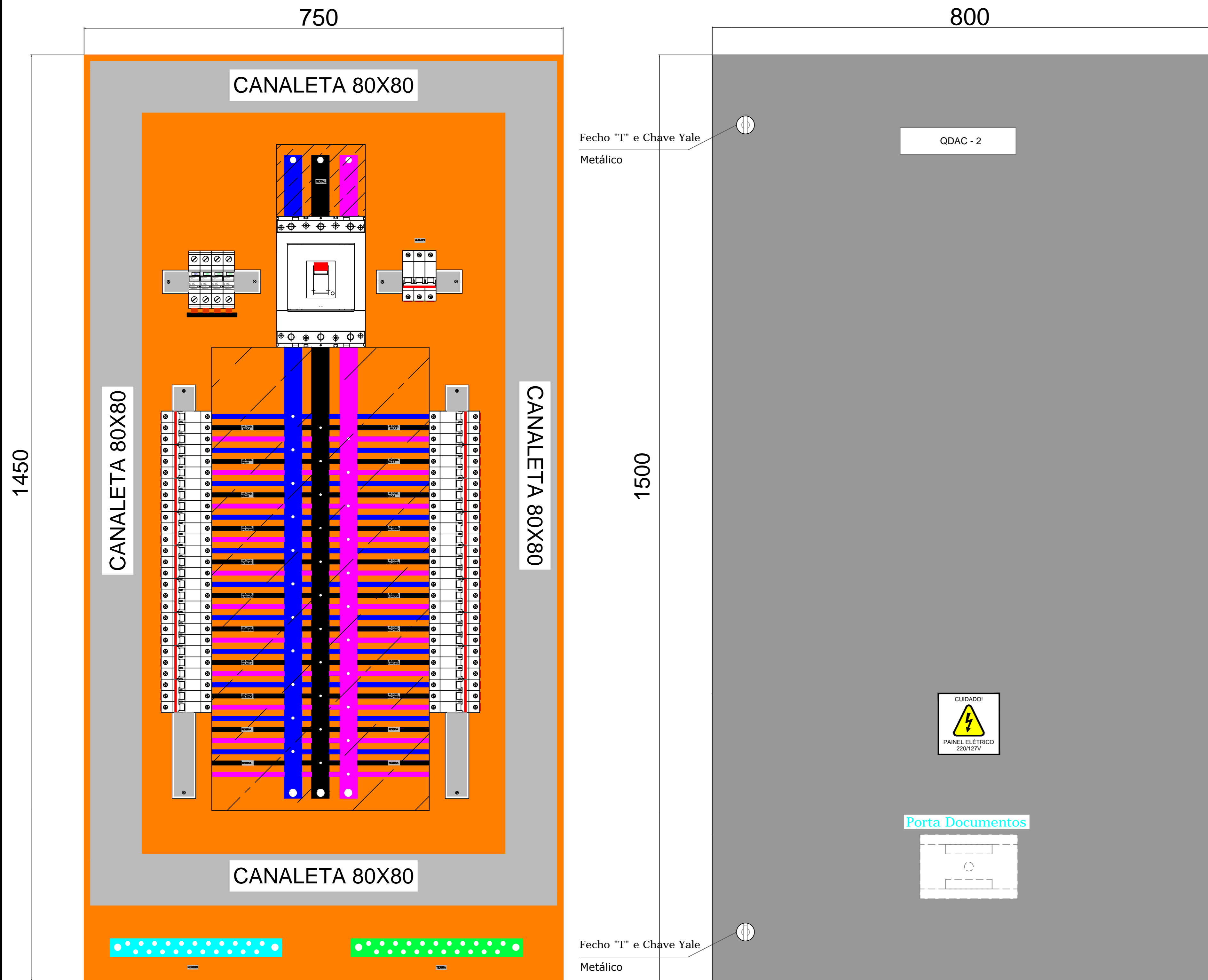


LAY - OUT QDAC - 2



CAIXA DE EMBUTIR 1500X800X250MM
VISTA INTERNA

CAIXA DE EMBUTIR 1500X800X250MM
VISTA EXTERNA

QUADRO DE CARGAS DO QDAC-2

CIRC.	FINALIDADES	FATOR POTENCIA	FATOR DEMANDA	POTENCIA (VA)	FASES (VA)			DISJ. (A)	COND. (mm ²)
					A	B	C		
1B	Ar Cond. 41.000 BTU Sala 4	0,92	100%	5453	1818	1817	1818	3x25	#4,0
2B	Ar Cond. 60.000 BTU Sala 4	0,92	100%	7980	2660	2660	2660	3x32	#6,0
3B	Ar Cond. 41.000 BTU Sala 5	0,92	100%	5453	1818	1818	1817	3x25	#4,0
4B	Ar Cond. 60.000 BTU Sala 5	0,92	100%	7980	2660	2660	2660	3x32	#6,0
5B	Ar Cond. 41.000 BTU Sala 6	0,92	100%	5453	1817	1818	1818	3x25	#4,0
6B	Ar Cond. 60.000 BTU Sala 6	0,92	100%	7980	2660	2660	2660	3x32	#6,0
7B	Ar Condicionado 80.000 BTU Salão Nobre	0,92	100%	10642	3548	3548	3546	3x32	#6,0
8B	Ar Condicionado 80.000 BTU Salão Nobre	0,92	100%	10642	3546	3548	3548	3x32	#6,0
9B	Ar Condicionado 80.000 BTU Salão Nobre	0,92	100%	10642	3548	3546	3548	3x32	#6,0
10B	Ar Condicionado 18.000 BTU Sala Pós Graduação	0,92	100%	2394	798	798	798	3x25	#4,0
11B	Ar Condicionado 60.000 BTU Sala Diretor	0,92	100%	7980	2660	2660	2660	3x32	#6,0
12B	Ar Condicionado 60.000 BTU Sala Reuniões	0,92	100%	7980	2660	2660	2660	3x32	#6,0
13B	Ar Condicionado 18.000 BTU Sala Professores	0,92	100%	2394	798	798	798	3x25	#4,0
14B	Ar Condicionado 9.000 BTU Cabine Som	0,92	100%	1200	400	400	400	3x25	#4,0
15B	Ar Condicionado 9.000 BTU Sala Professores Reservada	0,92	100%	1200	400	400	400	3x25	#4,0
16B	Ar Condicionado 12.000 BTU Sala Recepção 1	0,92	100%	1596	532	532	532	3x25	#4,0
17B	Ar Condicionado 12.000 BTU Sala Protocolo	0,92	100%	1596	532	532	532	3x25	#4,0
18B	Ar Condicionado 12.000 BTU Sala Recepção 2	0,92	100%	1596	532	532	532	3x25	#4,0
R	Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-
R	Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-
R	Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-
R	Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-
Total				100.161	33.387	33.387	33.387	3x320	#2x70mm ² 1kV

DETALHE TECNICO QDAC - 2

01 - CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

1.1 TENSÃO NOMINAL	220/127V	V
1.2 TENSÃO DE OPERAÇÃO	220/127V	V
1.3 FREQUÊNCIA NOMINAL	60	Hz
1.4 TENSÃO APLICADA 1 Min.	330	kV
1.5 CORRENTE NOMINAL	25	A
1.5 Icc (ISM)	—	kA
1.6 TENSÃO DE COMANDO	INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA <input type="checkbox"/>	V
1.7 TENSÃO SERV. AUX.	INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA <input type="checkbox"/>	V
1.8 SISTEMA	<input type="checkbox"/> 3Ø+N <input type="checkbox"/> 3Ø+N+T	

02 - CONSTRUÇÃO

2.1 INSTALAÇÃO: ABRIGADA AO TEMPO

2.2 TIPO: METAL CLAD TIPO ESTAÇÃO

2.3 PAINEL: MODULAR SOBREPOR EMBUTIR

2.4 GRAU DE PROTEÇÃO: IP 44 65

2.5 COMPARTIMENTAÇÃO / FORMA: NBR IEC 60439-1

2.6 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: Nº DE DIVISÕES PARA TRANSPORTE: 01

2.7 PESO: kg

2.8 DIMENSÕES: A: 1500 mm L: 800 mm P: 250 mm

03 - TRATAMENTO E PINTURA

3.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: DESENGRAXAMENTO QUÍMICO DECAPAGEM QUÍMICA FOSFATIZAÇÃO

3.2 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ: USO INTERNO: PADRÃO POLIESTER 70µm A 90µm. USO EXTERNO: PADRÃO POLIESTER 90µm A 120µm.

3.3 COR DO QUADRO: CINZA MUNSSELL 6.5 INTERNO EXTERNO CINZA RAL 7032 INTERNO EXTERNO OUTRA: _____

3.3 COR DA SOLEIRA / OMBRAL: COR DO QUADRO CINZA N3.5 OUTRA: _____

3.3 COR PLACA DE MONTAGEM: LARANJA RAL 2004 COR DO QUADRO OUTRA: _____

04 - DETALHES CONSTRUTIVOS

1. PORTA FRONTAL	<input type="checkbox"/>
2. PORTA LATERAL	<input type="checkbox"/>
3. FECHAMENTO LATERAL	<input type="checkbox"/>
4. COMPARTIMENTO CABOS	<input type="checkbox"/>
5. ESPELHO CH. DOBRADÇA	<input type="checkbox"/>
6. COMP. SAÍDA DE CABOS	<input type="checkbox"/>
7. COMPARTIMENTO BARRAS	<input type="checkbox"/>
A-FECHO FENDA	<input type="checkbox"/>
B-PUXADOR CROMADO	<input type="checkbox"/>
C-FECHO YALE	<input type="checkbox"/>
D-FECHO RÁPIDO C/ LINGUETA	<input type="checkbox"/>
E-FECHO MAÇANETA "T" YALE	<input type="checkbox"/>
F-FECHO MAÇANETA "T" LISA	<input type="checkbox"/>
G-FECHO TRIANGULO	<input type="checkbox"/>
H-FECHO CREMONA MAÇANETA YALE	<input type="checkbox"/>
I-FLANGE	<input type="checkbox"/>
J-VENTILAÇÃO	<input type="checkbox"/>
K-PARAFUSADO (FECHAMENTO)	<input type="checkbox"/>

4.1 VENEZIA: SIM NÃO

4.2 TELAS: SIM NÃO

4.3 FILTRO DE AR: SIM NÃO

4.2 CONEXÕES EXTERNAS: 4.2.1 FORÇA: DUTO CABOS SUPERIOR LATERAL TRASEIRA INFERIOR

4.2.2 SERV. AUX./COMANDO: SUPERIOR INFERIOR

4.3 BITOLA DAS CHAPAS EM MSG: ESTRUTURA: 14 PORTA: 14 PLACA DE MONTAGEM: 14

4.4 FUNDO FECHADO: SIM NÃO

4.4 FIXAÇÃO: PISO PAREDE BASE COM CILINDRADOR ALVENARIA EMBUTIDA ESTRUTURA METÁLICA COM PARAFUSO

4.5 ENCOSTADO NA PAREDE AFASTADO DA PAREDE

05 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

5.1 EXTERNAS: ACRÍLICO ARREBITADA ACRÍLICO PARAFUSADA ACRÍLICO AUTO ADESIVO ABS ARREBITADA ABS AUTO ADESIVO

FUNDO: _____ LETRAS: _____ BRANCAS

5.2 INTERNAS: ETIQUETA AUTO ADESIVO NO COMPONENTE ACRÍLICO ARREBITADA ACRÍLICO AUTO ADESIVO ABS ARREBITADA ABS AUTO ADESIVO

FUNDO: _____ LETRAS: _____ BRANCAS

06 - BARRAMENTO

6.1 MATERIAL: COBRE ALUMÍNIO

6.2 TRATAMENTO: NATURAL PRATEADO

6.3 JUNÇÕES: NATURAL PRATEADO

6.4 BARRAMENTO TERRA: NATURAL PRATEADO TERMORETRÁTEL NÃO

6.5 ISOLAÇÃO: TOTALMENTE PINTADO PASSES: R: AZUL ESCURO S: BRANCO T: VIOLETA NEUTRO: AZ. CL. TERRA: VERDE POSITIVO: _____ NEGATIVO: _____

07 - CONDIÇÕES DE SERVIÇO:

7.1 TEMPERATURA AMBIENTE: MÉDIA DIÁRIA: 35 °C MÁXIMA: 40 °C

7.2 ALTITUDE MÁXIMA: 1.000 M

7.3 CARACTERÍSTICAS AMBIENTES: AMBIENTE INDUSTRIAL: _____ ATMOSFERA AMBIENTE: _____ UMIDADE AMBIENTE: _____

08 - FIAÇÃO

8.1 CABOS: CLASSE DE ISOLAÇÃO: 750 V 0.6/1 kV TEMP. MÁX. SERVIÇO: 70°C 105°C

8.2 COR E SEÇÃO CONFORME CIRCUITOS RELACIONADOS

CIRCUITO	COR	BITOLA (mm ²)
FORÇA	PRETO	DIVERSOS
TENSÃO C.A.	PRETO	1,5
COMANDO 220V (FASE)	CINZA	1,5
NEUTRO (COMUM)	AZUL CL.	1,5
COMANDO C.C. POSITIVO	VERMELHO	1,5
COMUM (NEGATIVO) C.C.	AZUL	1,5
ATERRAMENTO	VERDE/AMARELO	DIVERSOS
REFERÊNCIA CORRENTE (CC'S)	AMARELO	2,5
REFERÊNCIA TENSÃO (TP'S)	PRETO	2,5
AQUECIMENTO	PRETO	2,5
ILUMINAÇÃO	PRETO	1,5
CONTATOS RESERVA	PRETO	1,5

09 - OBSERVAÇÕES:

9.1 ANTES DA ENERGIZAÇÃO/COLOCAÇÃO EM SERVIÇO, SÃO NECESSÁRIOS:

9.1.1 REAPERTO DE CONEXÕES MECÂNICAS E ELÉTRICAS;

9.1.2 NIVELAMENTO DO FISO (P/ ALTO-SUPPORTANTE);

9.1.3 SEGUIR RECOMENDAÇÕES MENCIONADAS NO MANUAL DE MANUTENÇÃO QUANDO FORNECIDO;

9.2 O QUADRO DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO INTERNA CONTRA CONTATOS DIRETOS, EXECUTADA POR MEIO DE CHAPA DOBRADÇA, COM ESPESSURA NÃO INFERIOR A 4mm, COM DIMENSÕES ADEQUADAS PARA COBRIR TODOS OS COMPONENTES E PARTES ENERGIZADAS, INCLUSIVE AS BARRAS DE NEUTRO E PROTEÇÃO (PE);

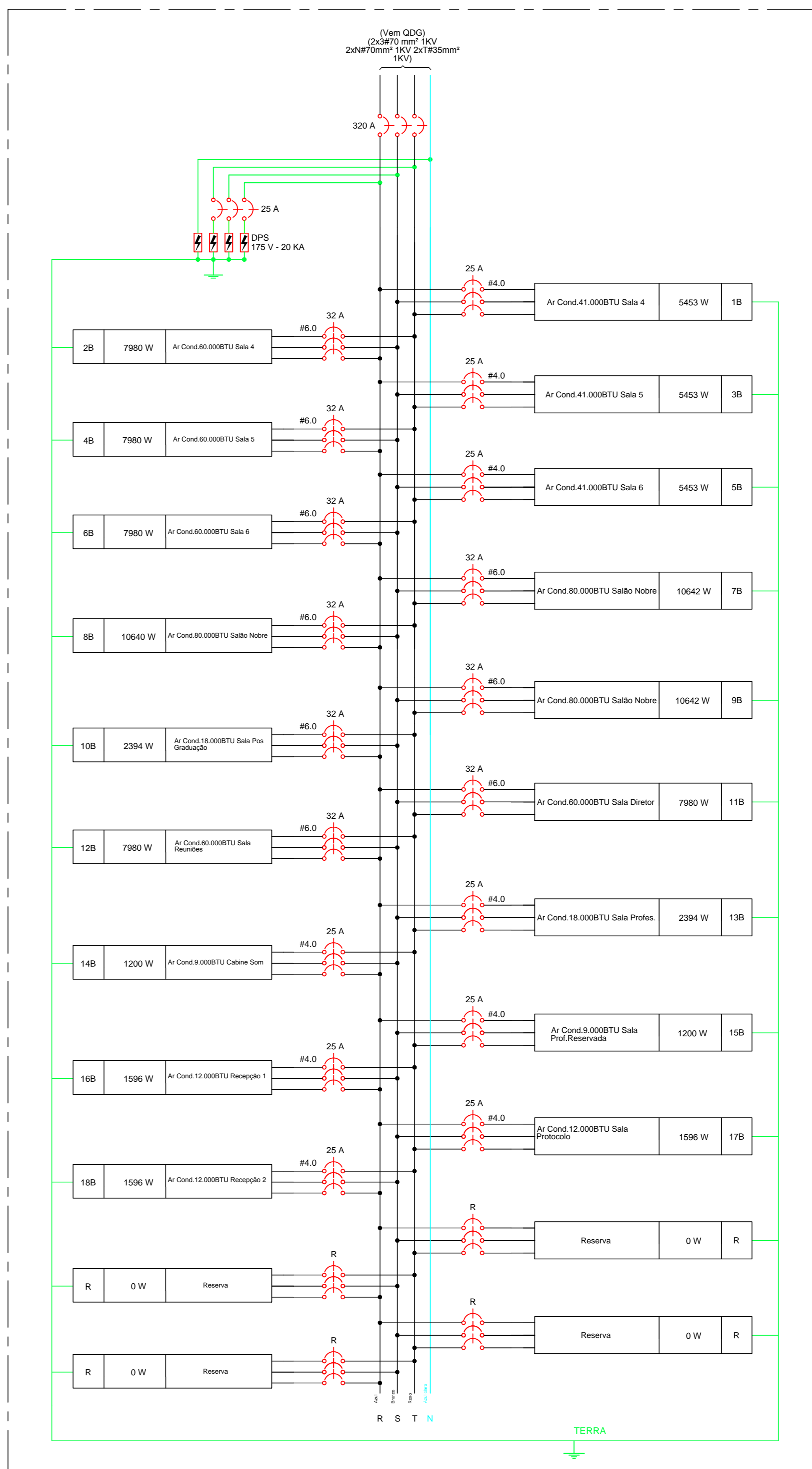
9.3 A PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER ATERRADA POR MEIO DE MALHA FLEXÍVEL, COM SEÇÃO NÃO INFERIOR A 4mm²;

9.4 AS MARCAS, MODELOS E TIPOS, BEM COMO OS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO, EXECUÇÃO E TECNOLOGIA UTILIZADOS E INDICADOS NOS MEMORIAIS, PROJETOS E PLANILHAS SÃO REFERENCIAIS, PODENDO SER SUBSTITUÍDOS POR OUTROS DE IGUAL OU SUPERIOR QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, DEVIDAMENTE COMPROVADOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO;

9.5 TODOS OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DO QUADRO DEVERÃO POSSUIR DISPOSITIVO DE BLOQUEIO PARA PROTEÇÃO CONTRA MANOBRAS DE ENERGIZAÇÃO ACIDENTAIS, CONFORME DETERMINA A NORMA NR-10;

9.6 OS ESPAÇOS RESERVAS DEVEM SER PREENCHIDOS POR MÓDULOS ISOLANTES COMPATÍVEIS COM AS RESPECTIVAS PROTEÇÕES.

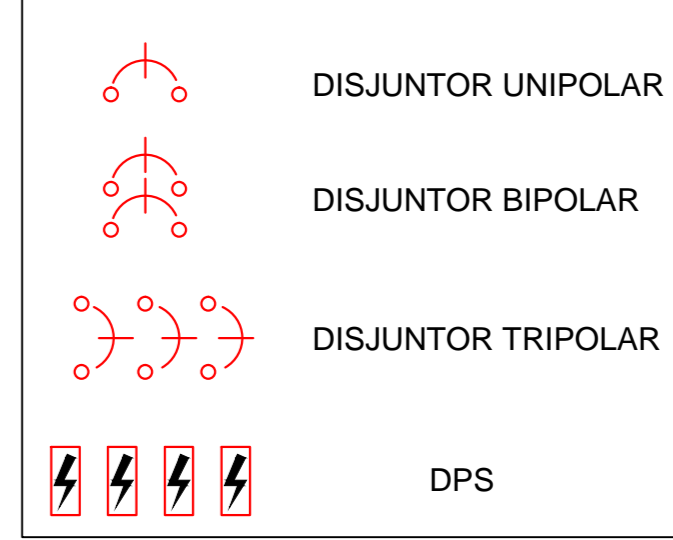
QDAC - 2



NOTAS:

- ETIQUETA DE ADVERTÊNCIA / ESPECIFICAÇÕES
- TODOS PARAFUSOS BICROMATIZADOS
- TODAS AS PARTES METÁLICAS ATERRADAS
- COR DE ACABAMENTO E DAS PLACAS DE MONTAGEM CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.
- BARRAMENTOS PRATEADOS, PINTADOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
- PORTAS EXTERNAS COM ABERTURA DE 180°.
- PORTAS EXTERNAS ATERRADAS.
- CHAPA #14 MSG.

LEGENDA



Proprietário

FACULDADE DE DIREITO DE FRANCA

Empresa Responsável pelo Projeto:

Engenheiro Responsável pelo Projeto:

DHFF INSTALAÇÕES E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA-ME
CNPJ.: 10.224.987/0001-81

VICTÓRIA LAURA DA SILVA
CREA N.º5070032774-SP

Visto Pref.:

Email: donizetmarques0421@gmail.com
Fone: (16) 3704 - 1575 / 99127-3362 / 99260-1730
Site: www.marquesautomacao.com.br

Desenho: Fernando Marques
Título: Projeto Quadro QDAC-2
Escala: 1:100
Local: Av. Major Nicácio 2377/Bairro São José - Franca Sp
Data: 10/10/2017
Assunto: Projeto Elétrico Executivo da Faculdade de Direito de Franca

1/1