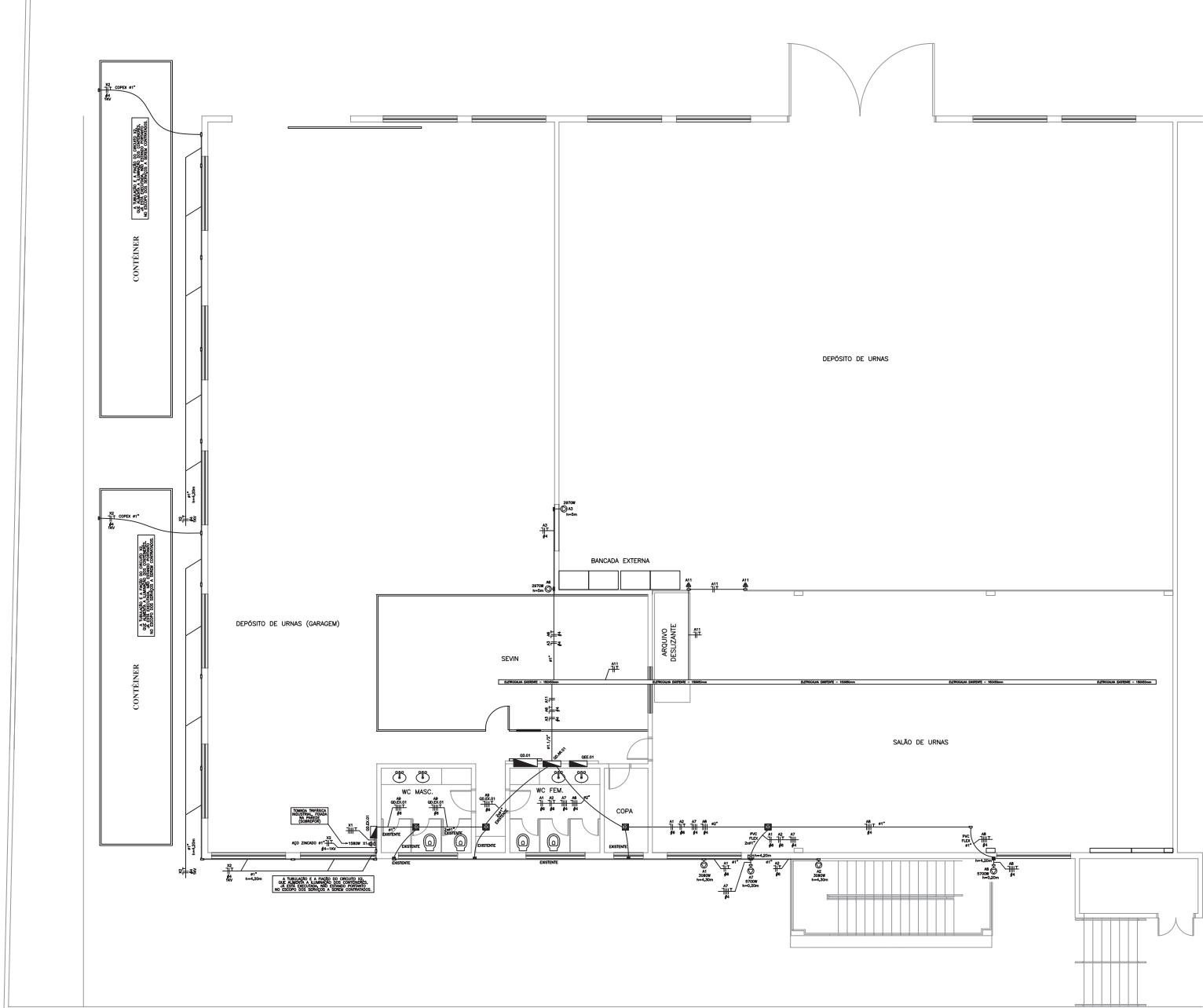


PLANTA DE TOMADAS DOS QUADROS QD-01, QD-RUN, QD-B, QD-C E QEE-01

ESCALA 1:50



PLANTA DE TOMADAS DO QUADRO QD-AR-01 E QD-EX-01

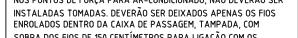
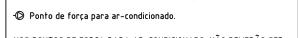
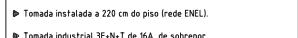
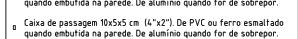
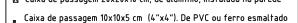
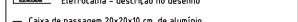
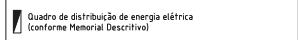
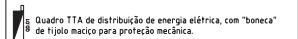
ESCALA 1:50

**NOTAS:**

- AS TOMADAS ELÉTRICAS A SEREM INSTALADAS DEVEM OBEDECER AO NOVO Padrão NBR 14.136.
- OS ELETRODUTOS SEM FIOS DEVERÃO POSSUIR ARAME GALVANIZADO 22 AWG PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.
- AS JUNÇÕES DE ELETRODUTOS COM CAIXAS METÁLICAS E COM ELETROCALHAS DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, MAS BITOLAS APROPRIADAS.

**LEGENDA — REDE ELÉTRICA**

- CONDUTORES SEM INDICAÇÃO DE BITOLA: #2.5mm<sup>2</sup>.
  - CONDUTORES SEM INDICAÇÃO DE ISOLAMENTO: 750 VOLTS.
  - TODOS OS CONDUTORES SÃO FLEXÍVEIS (CLASSE 4 OU 5); COM ISOLAMENTO DE LISF 70°C OU HEP 90°C.
  - TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA: 100W.
  - ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO: Ø3/4" OU 20mm.
  - ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE TIPO: AÇO ZINCADO.
- Eletroduto no teto ou na parede.
- Eletroduto Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente.



NOS PONTOS DE FORÇA PARA AR-CONDICIONADO, NÃO DEVERÃO SER INSTALADAS TOMADAS. DEVERÃO SER DEIXADOS APENAS OS FIOS ENROLADOS DENTRO DA CAIXA DE PASSAGEM, TAMPADA, COM SOBRA DOS FIOS DE 150 CENTÍMETROS PARA LIGAÇÃO COM OS APARELHOS.

EQUivaléNcIA DE DIâMeTROS DE ELETRODUTOS						
POLEgONo	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"
MILIMETROS	20	25	32	40	50	75

Agradecimento

Poder Judiciário da União  
**TRE-GO**

Projeto de Reforma das Redes Elétrica e Lógica  
do Depósito de Urnas do Ed. Anexo II do TRE-GO

**ELÉTRICA**

Edifício Anexo II do TRE-GO  
Endereço: Rua 25-A, Qd. 63-A, nº 465, Setor Aeroporto - Goiânia-GO

**ED. ANEXO II DO TRE-GO**

Área total do terreno: 8171,47 m<sup>2</sup>  
Área construída: 2243,50 m<sup>2</sup>

Propriedade União

Autor da Projeto: ENEEL GLEYSON MARCUS DA SILVA CARMÉRIO

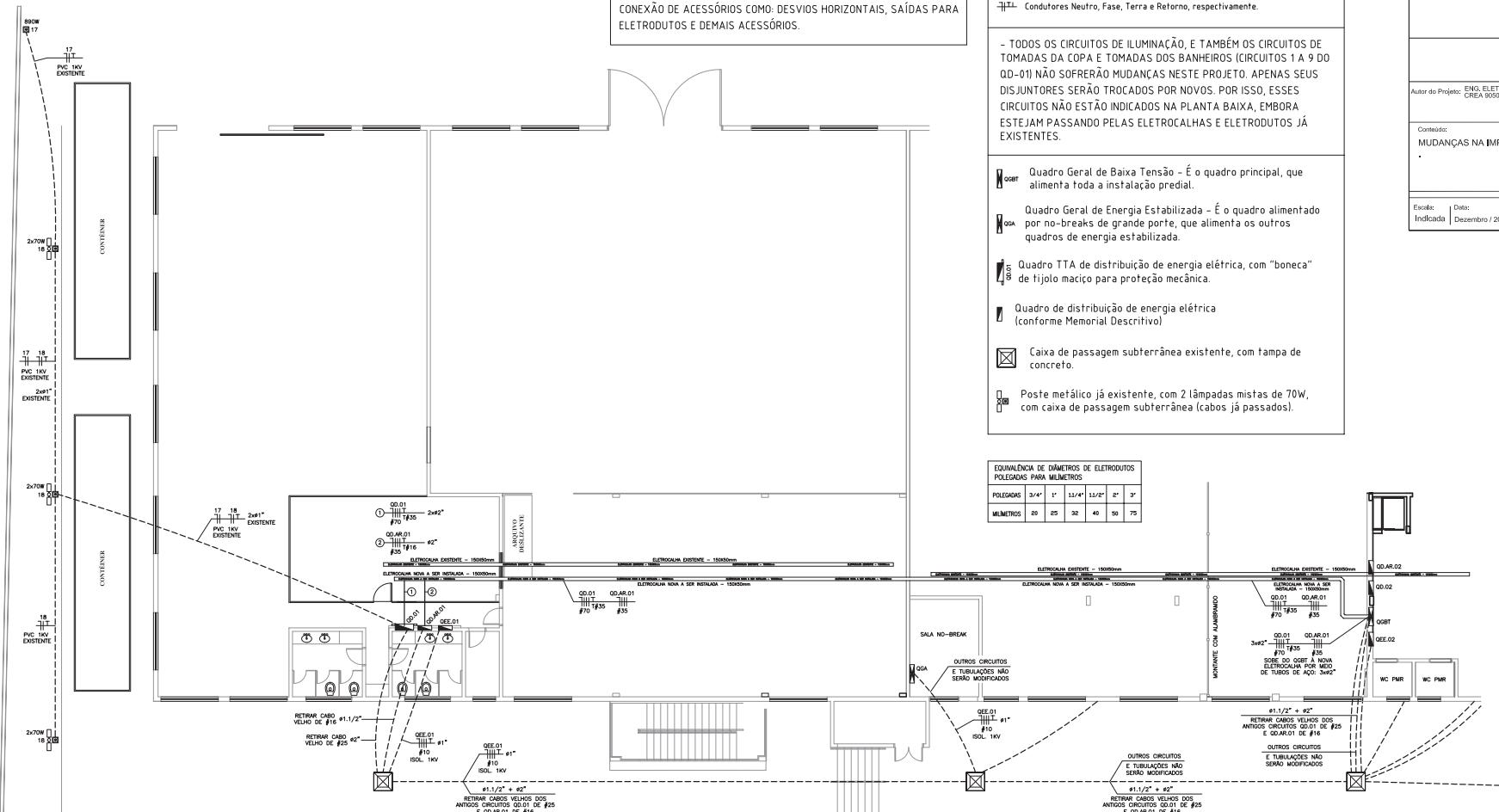
Código da Projeto: CREA-DF 030355-SP

Correção: PLANTA BÁSICA, FAÇÃO E TOMADAS DO QUADRO QD-AR-01

Entrega: 06/12/2019 | Data: 16/11/2019 | Assinatura: A2\_2\_Reforma\_rev00 | Revisão: rev00

Página: 02 / 04

ELE



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO ESCALA 1:100

#### NOTAS GERAIS:

OS ELETRODUTOS SEM FIOS DEVERÃO POSSUIR ARAME GALVANIZADO 22 AWG PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.

AS JUNÇÕES DE ELETRODUTOS COM CAIXAS METÁLICAS E COM ELETROCALHAS DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, NAS BITOLAS APROPRIADAS.

TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DEVERÃO TER PLACA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE COM COBERTURA TOTAL DO QUADRO E RECORTE PARA AÇÃOAMENTO DOS DISJUNTORES.

#### NOTAS ELETROCALHAS:

1 - A NOVA ELETROCALHA DEVERÁ SER FIXADA À LAJE OU ÀS VIGAS EXISTENTES, DE 1 EM 1 METRO, INDEPENDENTE DA ESTRUTURA DO FORRO E LUMINÁRIAS, DE FORMA A DAR TOTAL RIGIDEZ AO SISTEMA QUANDO DA PASSAGEM DOS CABOS.

2 - A FIXAÇÃO À LAJE DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE CHUMBADORES, CANTONEIRAS ZZ, VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL, PORCA SEXTAVADA, ARRUELA LISA, PARAFUSO SEXTAVADO E SUPORTE VERTICAL NAS DIMENSÕES ADEQUADAS À ELETROCALHA E AO PESO DOS CABOS.

3 - NAS CONEXÕES DA ELETROCALHA COM ELETRODUTOS, DEVERÃO SER UTILIZADAS SAÍDAS VERTICais OU HORIZONTAis PARA ELETRODUTOS NOS DIÂMETROS ADEQUADOS A CADA CASO.

4 - PARA FIXAÇÃO DAS ELETROCALHAS, DEVERÁ SER RESPEITADA UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE FACE A FACE DE MODO A PERMITIR A CONEXÃO DE ACESSÓRIOS COMO: DESVIOS HORIZONTALS, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E DEMAIS ACESSÓRIOS.

#### LEGENDA — REDE ELÉTRICA

- CONDUTORES SEM INDICAÇÃO DE BITOLA: #2,5mm<sup>2</sup>.
- CONDUTORES SEM INDICAÇÃO DE ISOLAMENTO: 750 VOLTS.
- TODOS OS CONDUTORES SÃO FLEXÍVEIS (CLASSE 4 OU 5), COM ISOLAMENTO DE LSHF 70°C OU HEPF 90°C.

- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO: Ø3/4" OU 20mm.
- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE TIPO: AÇO ZINCADO.

— Eletroduto no teto ou na parede.

— — — Eletroduto subterrâneo (existente).

Eletrocalha - descrição no desenho

- Não serão passados novos eletrodutos pelo piso. Todos eles são já existentes.

Condutores NeutrO, Fase, Terra e Retorno, respectivamente.

- TODOS OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, E TAMBÉM OS CIRCUITOS DE TOMADAS DA COPA E TOMADAS DOS BANHEIROS (CIRCUITOS 1 A 9 DO QD-01) NÃO SOFRERÃO MUDANÇAS NESTE PROJETO. APENAS SEUS DISJUNTORES SERÃO TROCADOS POR NOVOS. POR ISSO, ESSES CIRCUITOS NÃO ESTÃO INDICADOS NA PLANTA BAIXA, EMBORA ESTEJA PASSANDO PELAS ELETROCALHAS E ELETRODUTOS JÁ EXISTENTES.

QGER Quadro Geral de Baixa Tensão - É o quadro principal, que alimenta toda a instalação predial.

QGA Quadro Geral de Energia Estabilizada - É o quadro alimentado por no-breaks de grande porte, que alimenta os outros quadros de energia estabilizada.

QTA Quadro TTA de distribuição de energia elétrica, com "boneca" de tijolo macio para proteção mecânica.

QD Distribuição de energia elétrica (conforme Memorial Descritivo)

CAX Caixa de passagem subterrânea existente, com tampa de concreto.

Poste metálico já existente, com 2 lâmpadas mistas de 70W, com caixa de passagem subterrânea (cabos já passados).

CONVERSÃO DE DIÂMETROS DE ELETRODUTOS POLEGADAS PARA MILÍMETROS						
POLEGADAS	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"
MILÍMETROS	20	25	32	40	50	75

Aprovação:

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

**TRE-GO**

PROJETO DE REFORMA DAS REDES ELÉTRICA E LÓGICA  
DO DEPÓSITO DE URNAs DO ED. ANEXO II DO TRE-GO

**ELÉTRICA**

EDIFÍCIO ANEXO II DO TRE-GO  
Endereço: Rua 25-A, Qd. 63-A, nº 465, Setor Aeroporto - Goiânia-GO

**ED. ANEXO II DO TRE-GO**

Área total do terreno: 6171,47 m<sup>2</sup>  
Área construída: 2243,50 m<sup>2</sup>

Proprietário: UNIÃO

Autor do Projeto: ENG. ELECTRICISTA MARCUS DA SILVA CARNEIRO  
CREA 8050630 - SP

Conteúdo: MUDANÇAS NA IMPLANTAÇÃO - REDE ELÉTRICA

Plancha: 03/04

Escala: Indicada Data: Dezenbro / 2019 Arquivo: AN2\_Reforma\_rev00

Revisão: rev00

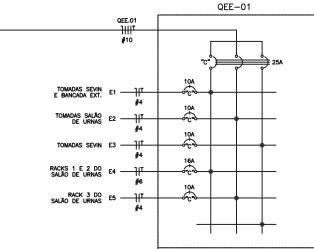
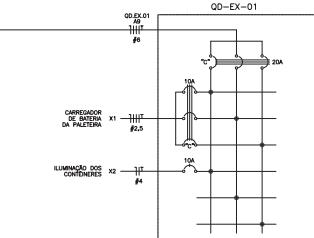
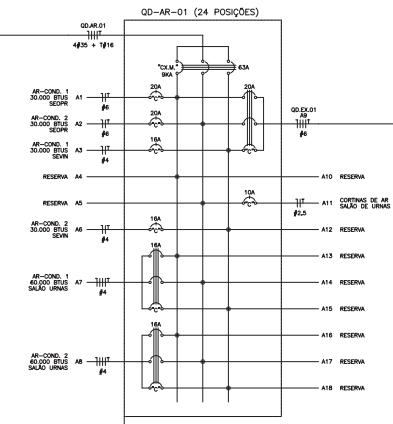
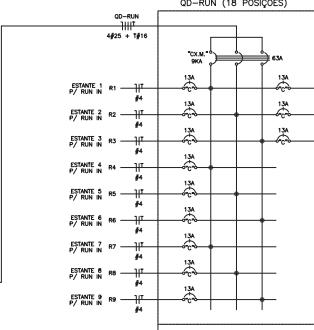
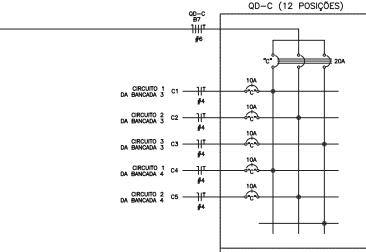
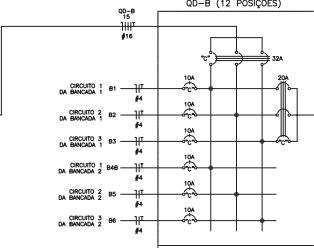
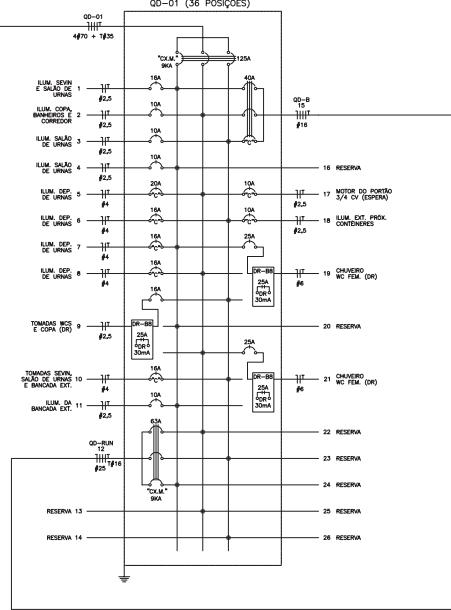
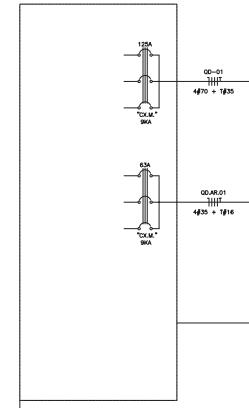
**ELE**

DIAGRAMA UNIFILAR  
PARA A NOVA  
INSTALAÇÃO

NÃO ESTÃO INCLUSOS  
NESTE DIAGRAMA  
OS QUADROS QUE  
NÃO SOFRERÃO  
ALTERAÇÕES

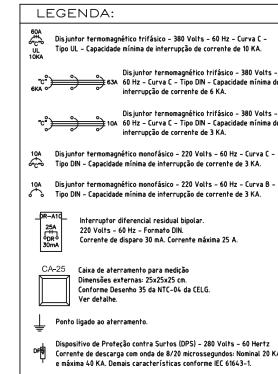
QUADRO GERAL DE  
BAIXA TENSÃO

QGBT



NO-BREAKS  
40+40 KVA

QUADRO GERAL  
DE ENERGIA  
ESTABILIZADA



QUADRO DE CARGAS

Círculo	ID P (Bateria/TV)	Pot. (W)	P.F.	Pot (VA)	R (pés)	Stress	Tensão	Disjuntores	Disjuntores	Conversor	Máximo de corrente no circuito	Gerador (Pmax=)
<b>Alimentador de QD-MX</b>												
1	QD-01	71387	0,80	100,00	1200	100%	100V	QD-01 - termo C	None	40000W / 1000Amp	QD-01 - 1000Amp	
2	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
3	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
4	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
5	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
6	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
7	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
8	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
9	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
10	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
11	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
12	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
13	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
14	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
15	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
16	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
17	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
18	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
19	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
20	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
21	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
22	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
23	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
24	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
25	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
26	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
27	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
28	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
29	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
30	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
31	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
32	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
33	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
34	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
35	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
36	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
37	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
38	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
39	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
40	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
41	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
42	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
43	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
44	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
45	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
46	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
47	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
48	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
49	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
50	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
51	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
52	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
53	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
54	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
55	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
56	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
57	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
58	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
59	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
60	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
61	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
62	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
63	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
64	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
65	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
66	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
67	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
68	QD-B	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo S	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
69	QD-C	3000	0,80	3000	1000	40%	100V	QD-01 - termo C	None	4000W / 100Amp	QD-01 - 100Amp	
70	QD-B	3000	0,									