

CONVENÇÕES

- 
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, BIPOLAR, E TRIPOLAR, CONFORME NOR DIN/IEC DE PRIMEIRA LINHA DE QUALIDADE (SCHNEIDER, WEG, SIEMENS, STECK)  
CAPACIDADE DE CURTO CIRCUITO SE NÃO ESPECIFICADA SERÁ DE 3kA.
- 
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS.  
ESPECIFICAÇÃO EM DIAGRAMA.
- 
- DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR OU TETRAPOLAR (CONFORME O CIRCUITO NO QUAL PERTENCE. ESPECIFICAÇÃO EM DIAGRAMA.

NOTAS

- 1 – OS QUADROS SERÃO DE SOBREPOR.
- 2 – OS BARRAMENTOS E SUAS DERIVAÇÕES DEVERÃO SUPORTAR A CARGA PREVISTA NESTE PROJETO. RECOMENDA-SE O USO DE BARRAMENTOS DE COBRE PROTEGIDO TIPO ESPINHA DE PEIXE.
- 3 – NÃO DEVERÁ SER SUPRIMIDO NENHUMA PROTEÇÃO DESTE PROJETO, INCLUINDO O DR E DPS.
- 4 – TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR ETIQUETAS OU MARCADORES PERMANENTES DE MANEIRA CLARA E INDELÉVEL.
- 5 – OS ESPAÇOS RESERVAS DO PAINEL DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE TAMPADOS PARA EVITAR ACESSO INDEVIDO A PARTE INTERNA DO PAINEL.
- 6 – TODAS AS PARTES VIVAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS.
- 7 – TODAS AS CONEXÕES COM O CABEAMENTO DEVERÃO SER REALIZADAS POR TERMINAIS ADEQUADOS (OLHAL, TUBULAR, CONECTORES WAGO).
- 8 – O PAINEL DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTO TERRA E NEUTRO DISTINTO.
- 10 – O CABEAMENTO DEVERÁ SER IDENTIFICADO POR ANILHAS.
- 11 – A ORGANIZAÇÃO INTERNA DO PAINEL DEVERÁ POSSIBILITAR A SUA DEVIDA MANUTENÇÃO FUTURA.
- 12 – DEVERÁ SER COLADO OS SEQUITES SELOS NA PORTA E DENTRO DO PAINEL, ALÉM DE DISPONIBILIZAR O DIAGRAMA UNIFILAR DO MESMO INTERNAMENTE:

IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA – SER AFIXADA NA PORTA DO QUADRO – CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004

ADVERTÊNCIA:

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, designando algum circuito ou – instalação inteira, – 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, – troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, – troca dos fios – cabos elétricos, por outros de maior seção(bitalo).
2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova – chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR) mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar – chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que – instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas – corrigidas por profissionais qualificados. – DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA – ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS – RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



DET

CUIDADO – 220V  
EVITE TRABALHAR COM CIRCUITO ENERGIZADO

\* SELO PARA FIXAR INTERNAMENTE AO QUADRO

- O FECHO DA PORTA DEVERÁ SER PROVIDO DE ADAPTADOR PARA CADEADO, CONFORME NR–10
- DEVERÁ TER INTERNAMENTE UMA MOLDBRA DE 33 x 24cm P/ FIXAÇÃO DO DIAGRAMA UNIFILAR EM UM CARTÃO COM A DEVIDA DESIGNAÇÃO DO CIRCUITO

DETALHE DO SELO

- ☐ LIBERADO PARA EXECUÇÃO
- ☐ LIBERADO COM COMENTÁRIOS
- ☐ CÓPIA AVANÇADA  
(CARTÃO PARA COMENTÁRIOS / DESLIGAMENTOS)
- ☐ PARA APROVAÇÃO CLIENTE
- ☐ OUTROS:

DATA

CLIENTE

EMPRESA CONTRATADA:  
ASP ENGENHARIA  
TELEFONE: +55 31 9 920 2978  
CNPJ: 12.077.326/0001-04



EMPREENDIMENTO  
DATA CENTER RNP POP/PR

EXECUTADO  
ALESSANDRO 13/02/25  
VERIFICADO  
ALESSANDRO 13/02/25  
APPROVADO  
ALESSANDRO 13/02/25

TÍTULO  
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
PROJETO EXECUTIVO  
DIAGRAMA UNIFILAR  
GERAL  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Escala  
S.ESC./AI

ENG. ALESSANDRO DA SILVA PINTO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA/MG 166590/D

FOLHA:

08/15

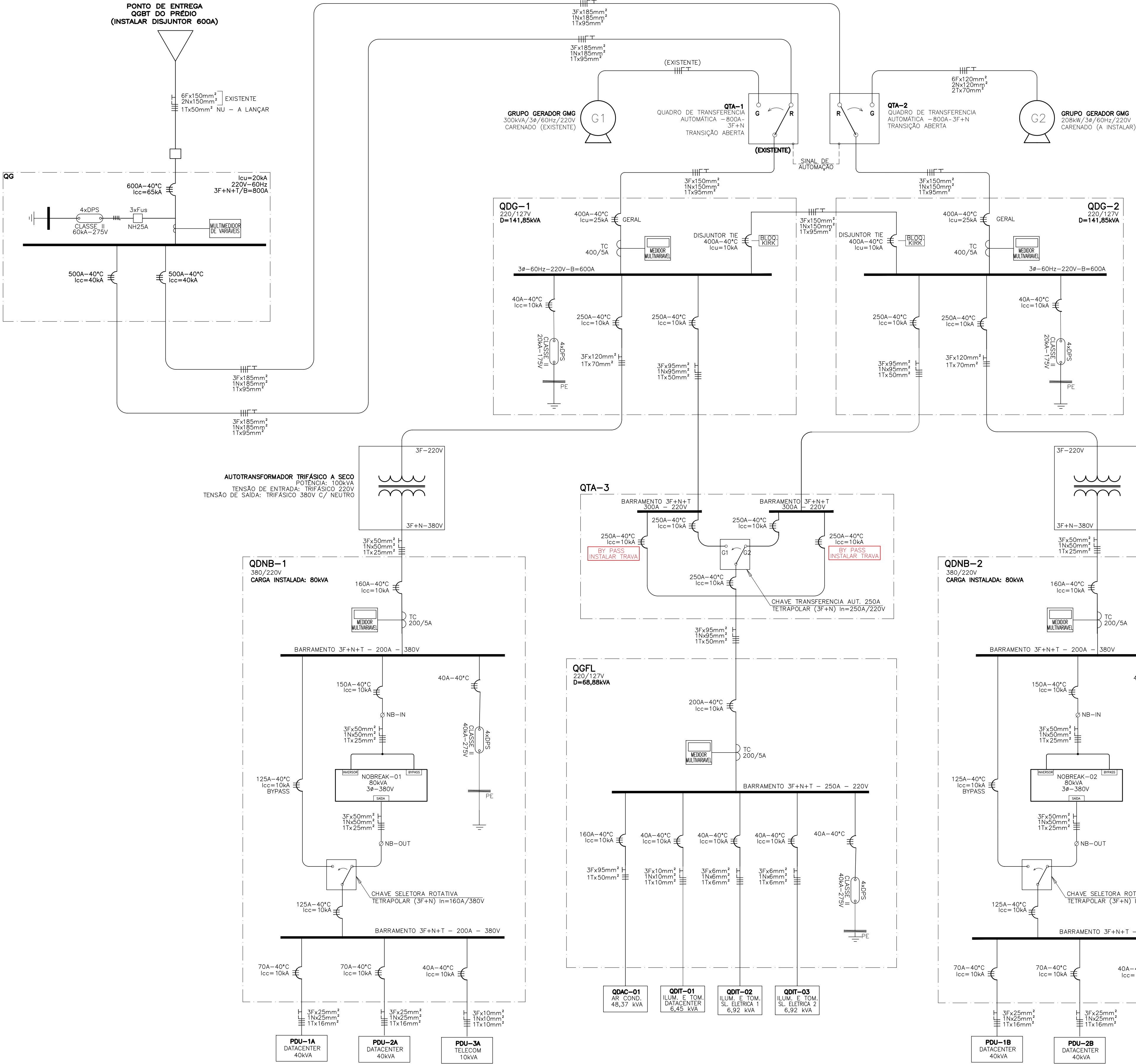


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

SEM ESCALA

REV	DISCRIMINACAO	EXEC.	VERIF.	APROV.	DATA
△00	EMISSÃO INICIAL	ASP	ASP	ASP	19/12/24
△01	PROJETO BÁSICO	ASP	ASP	ASP	13/02/25
△02	REVISÃO GERAL	ASP	ASP	ASP	16/04/25
△03	REVISÃO GERAL – COMENTARIOS	ASP	ASP	ASP	24/04/25
△					///
△					///
△					///
△					///

RESERVA DE DIREITOS: Propriedade do Titular  
Proibida a utilização, divulgação e reprodução total ou parcial por qualquer meio ou processo, especialmente os gráficos eletrônicos. Vedado o uso dos arquivos e materiais que deram origem a esta obra, bem como a gravação, memorização eletrônica ou a inclusão do todo ou qualquer parte desta obra em qualquer sistema de processamento de dados. Essas proibições aplicam-se também às características gráficas da obra e sua edição. A violação dos direitos industriais e autorais é punível como crime pela legislação penal (art. 184 e 88 do Código Penal e Lei 9.279/96), com pena de prisão e multa, conjuntamente com busca e apreensão e outras medidas liminares e indenizatórias pela legislação civil. (Lei 9.279/96, Lei 9610/98 e legislação correlata)