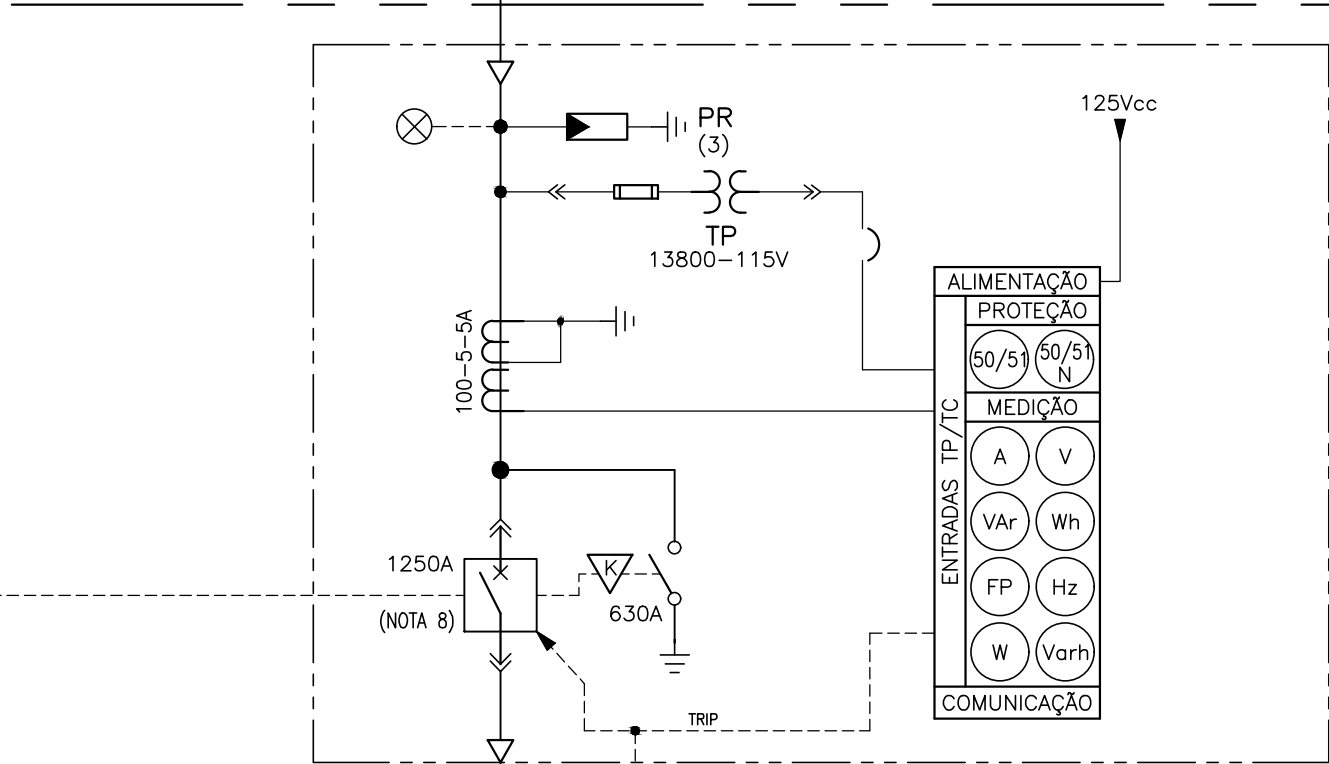
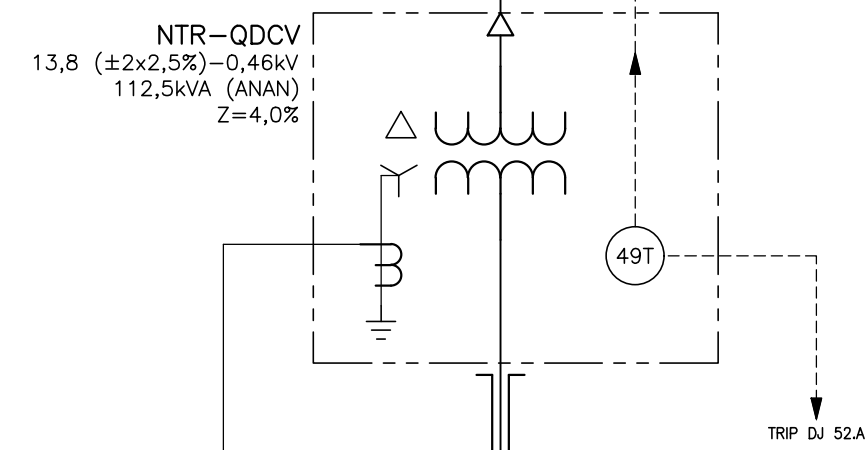


A1	(594x941mm)
1	0,05
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	0,6
7	0,7
8	0,8
9	0,9
10	1,0

VEM DO NSU-QK02
13,8kV-3F-50Hz
(DES. N°: 6047-DU-T0049-P)

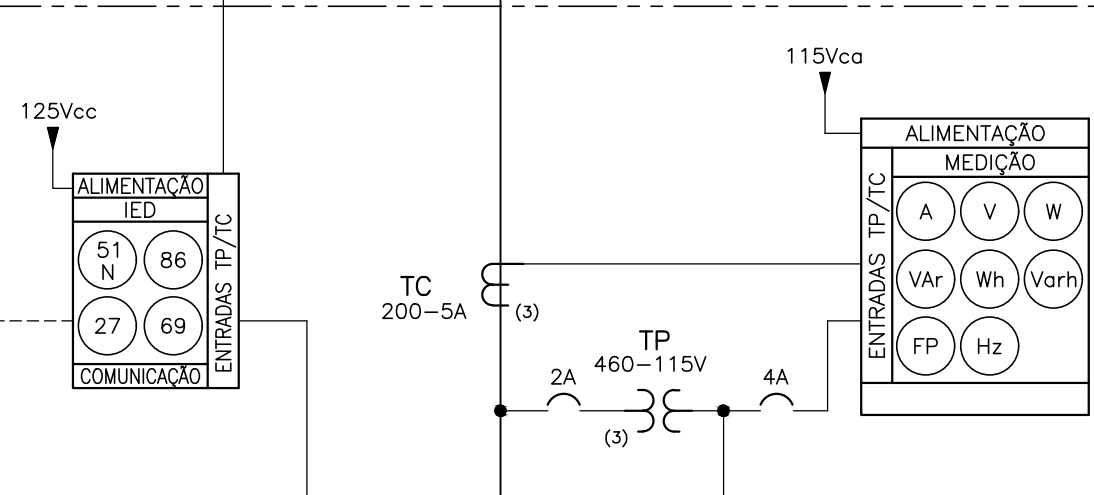
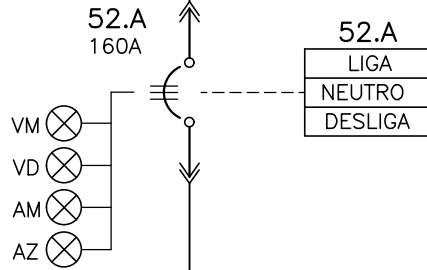
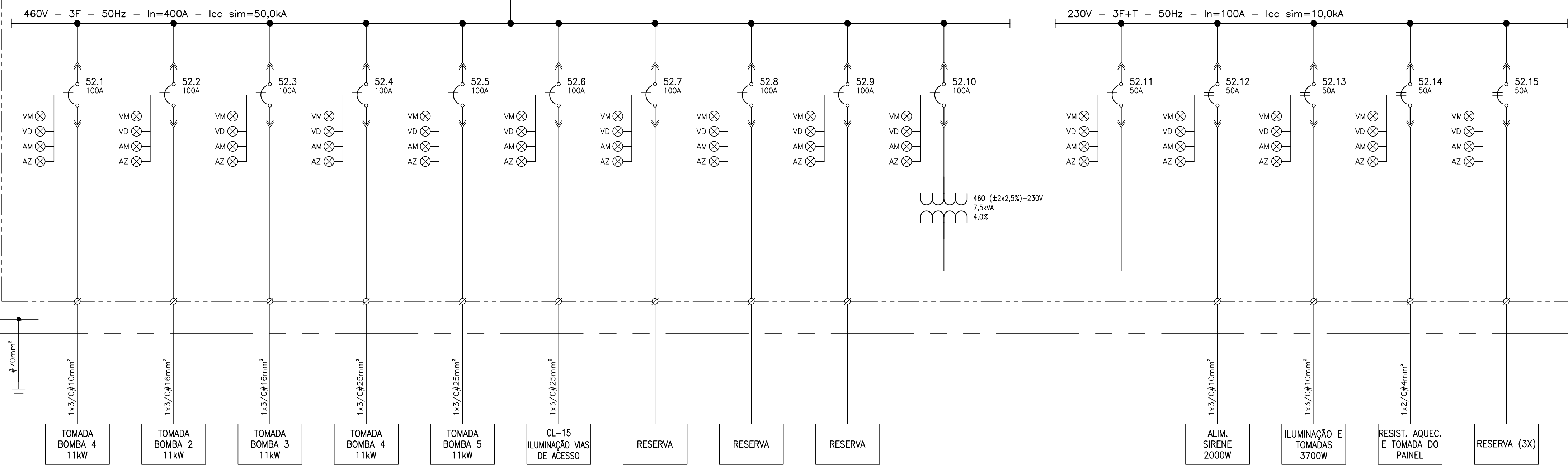
NSU-QDCV01 (SUBESTAÇÃO UNITÁRIA)

SE DAS CONCHAS
MURO LATERAL DA
CALHA ESQUERDA



NQDCV-01

ALIMENTAÇÃO CONTROLE 125Vcc
CIRC. 1 (+ -) CIRC. 2 (+ -)



DESENHOS DE REFERÊNCIA

6047-DU-T0049-P - VERTEDOIRO - SERVIÇOS AUXILIARES DE CORRENTE ALTERNADA 50Hz -
SUBESTAÇÃO UNITÁRIA - NSU-QK-01/NSU-QK-02 - DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO

SIMBOLOGIA

- TRANSFORMADOR DE FORÇA
- TRANSFORMADOR DE CORRENTE
- TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
- PARA RAIOS
- INTERTRAVAMENTO MECÂNICO DO TIPO "KIRK"
- LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO
 - VD-VERDE (DISJUNTOR ABERTO)
 - VM-VERMELHO (DISJUNTOR FECHADO)
 - AM-AMARELO (FALHA/TRIP)
 - AZ-AZUL (GAVETA EXTRAIDA/TESTE)
- DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA (MCCB) TERMOMAGNÉTICO
- DISJUNTOR A VÁCUO DE MÉDIA TENSÃO
- CONEXÃO EXTRAÍVEL
- MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (MCB)
- BARRAMENTO DE MÉDIA E/OU BAIXA TENSÃO
- TERRA
- COMANDO / SINALIZAÇÃO / INTERTRAVAMENTO

NOTAS

- AS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PRINCIPAIS INDICADAS NESTE DESENHO SÃO AS MÍNIMAS REQUERIDAS.
- OS DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO DO TIPO CAIXA MOLDADA (MCCB) DEVEM SER DO TIPO TERMOMAGNÉTICO.
- O PAINEL DE BAIXA TENSÃO DEVE SER FABRICADO E ENSAADO CONFORME NBR IEC 61439-1. O PAINEL DEVE SER COMPARTIMENTADO, EM ACORDO COM A FORMA DE SEPARAÇÃO INTERNA 4B DESCRITA NA NBR IEC 61439-2.
- O PAINEL DEVE TER ETIQUETA VISÍVEL COM O NÍVEL DE ENERGIA DE ARCO CALCULADO E A DISTÂNCIA MÍNIMA DE APROXIMAÇÃO.
- TODAS AS COLUNAS DEVEM TER RESISTÊNCIAS DE AQUECIMENTO CONTROLADAS AUTOMATICAMENTE POR HIGROSTATOS AJUSTÁVEIS.
- A CONTRATADA DEVE CONFIRMAR E DIMENSIONAR AS RELAÇÕES E PRECISÕES DOS TCs E TPs ATRAVÉS DE MEMÓRIA DE CÁLCULO.
- DEVEM SER PREVISTOS EM TODOS OS DISJUNTORES DE SAÍDA CONTATOS PARA SINALIZAÇÃO (LIGADO/DESLIGADO) DE ALARME.
- A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE CARREGAMENTO DE MOLA DO DISJUNTOR MT DEVE SER EM 220Vcc (3F).
- A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 125Vcc DEVE SER UTILIZADA PARA ALIMENTAÇÃO DAS BOBINAS DE ABERTURA E FECHAMENTO E CARREGAMENTO DE MOLAS DOS DISJUNTORES DE BT, PARA CIRCUITOS DE ALARME E SINALIZAÇÃO, PARA OS RELÉS DE PROTEÇÃO E PARA OS INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO.

ESTE DOCUMENTO É PARTE DO PROJETO BÁSICO DA ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA DA UHE ITAIPU E DEVE SER CONSIDERADO COMO ORIENTATIVO.
NÃO DEVE SER UTILIZADO COMO DOCUMENTO EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO E FORNECIMENTO.

PARECER DA ITAIPU BINACIONAL		
☒ APROVADO	RESPONSÁVEIS	
☐ APROVADO C/ COMENTÁRIOS		
☐ NÃO APROVADO		
☐ CANCELADO		
☐ INFORMATIVO		
DATA: 06/08/2020	A APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO ISENTA A CONTRATADA DA SUA COMPLETA RESPONSABILIDADE PELO CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS	

R1	Revisão Geral	A. W. GOMES	C. CARON	27/03/2018
N°	DESCRIÇÃO	REVISOR(ES)	APROVAÇÃO	DATA



EMISSÃO INICIAL	ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA DA USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU PROJETO BÁSICO
EMITENTE WorleyParsons INCONPAR S.A. CONSORCIO WPI CONTROLE DO EMITENTE 309011-00165-03-EL-DSL-0036 AUTORA ANTONIO W. GOMES VERIFICAÇÃO GEORGE NAKAMURA APPROVAÇÃO CHRISTIAN CARON	VERTEDOIRO SERVIÇOS AUXILIARES DE CORRENTE ALTERNADA 50 Hz SUBESTAÇÃO UNITÁRIA - 460V NSU-QDCV01 DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO
DATA 29/09/2017 FOLHA A1	DIAGRAMA UNIFILAR CÓDIGO DE ITAIPU 6047-DU-T0050-P FOLHA 1 REVISÃO R1