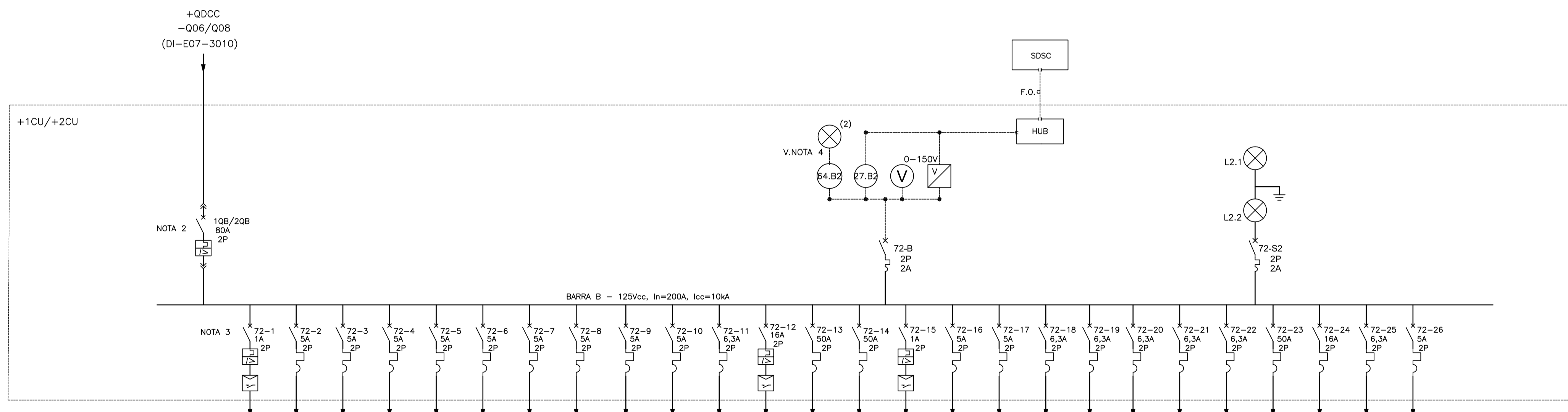


- 72-1 VALVULA SOLENOIDE DO FREIO DA UNIDADE 1
- 72-2 COMANDO DO CPS-U1
- 72-3 COMANDO DO PSC-L1
- 72-4 COMANDO DO PCP-U1
- 72-5 COMANDO DO QDC-U1
- 72-6 COMANDO DO FREIO QFC-U1
- 72-7 COMANDO DO QRTRV-U1
- 72-8 COMANDO DO QTE-1
- 72-9 COMANDO DO QUIJUM-U1
- 72-10 COMANDO DO QUIHRV-U1
- 72-11 EXCITAÇÃO G1 (CONTROLE) CF-EX-02
- 72-12 EXCITAÇÃO G1 (POTENCIA) CF-EX-01
- 72-13 PAINEL DE MEDIÇÃO DE GERACAO BRUTA ALIMENTADOR 1
- 72-14 QUADRO DE MEDIÇÕES HIDRAULICAS ALIMENTADOR 1
- 72-15 REGISTRADOR DIGITAL DE PERTURBAÇÕES DA CASA DE FORÇA RPD-CF - ALIMENTADOR 1
- 72-16 QUADRO DA UNIDADE HIDRAULICA COMPORTA TS 1 - ALIM.1
- 72-17 QUADRO DA UNIDADE HIDRAULICA COMPORTA TS 2 - ALIM.1
- 72-18 QUADRO DA UNIDADE HIDRAULICA COMPORTA TS 3 - ALIM.1
- 72-19 QUADRO DA UNIDADE HIDRAULICA COMPORTA TS 4 - ALIM.1
- 72-20 QUADRO DA UNIDADE HIDRAULICA COMPORTA TS 5 - ALIM.1
- 72-21 PAINEL DE MEDIÇÕES HIDRAULICAS PMH-NM - ALIM.1
- 72-22 PAINEL DE MEDIÇÕES HIDRAULICAS PMH-NJ - ALIM.1
- 72-23 RESERVA
- 72-24 RESERVA
- 72-25 RESERVA
- 72-26 RESERVA



- 72-1 VALVULA SOLENOIDE DO FREIO DA UNIDADE 1
- 72-2 COMANDO DO CPS-U1
- 72-3 COMANDO DO PSC-L1
- 72-4 COMANDO DO PCP-U1
- 72-5 COMANDO DO QDC-U1
- 72-6 COMANDO DO FREIO QFC-U1
- 72-7 COMANDO DO QRTRV-U1
- 72-8 COMANDO DO QTE-1
- 72-9 COMANDO DO QUIJUM-U1
- 72-10 COMANDO DO QUIHRV-U1
- 72-11 EXCITAÇÃO G1 (CONTROLE) CF-EX-02
- 72-12 EXCITAÇÃO G1 (POTENCIA) CF-EX-01
- 72-13 PAINEL DE MEDIÇÃO DE GERACAO BRUTA ALIMENTADOR 2
- 72-14 QUADRO DE MEDIÇÕES HIDRAULICAS ALIMENTADOR 2
- 72-15 REGISTRADOR DIGITAL DE PERTURBAÇÕES DA CASA DE FORÇA RPD-CF - ALIMENTADOR 2
- 72-16 QUADRO DA UNIDADE HIDRAULICA COMPORTA TS 1 - ALIM.2
- 72-17 QUADRO DA UNIDADE HIDRAULICA COMPORTA TS 2 - ALIM.2
- 72-18 QUADRO DA UNIDADE HIDRAULICA COMPORTA TS 3 - ALIM.2
- 72-19 QUADRO DA UNIDADE HIDRAULICA COMPORTA TS 4 - ALIM.2
- 72-20 QUADRO DA UNIDADE HIDRAULICA COMPORTA TS 5 - ALIM.2
- 72-21 PAINEL DE MEDIÇÕES HIDRAULICAS PMH-NM - ALIM.2
- 72-22 PAINEL DE MEDIÇÕES HIDRAULICAS PMH-NJ - ALIM.2
- 72-23 RESERVA
- 72-24 RESERVA
- 72-25 RESERVA
- 72-26 RESERVA

LEGENDA:

- HUB - CONCENTRADOR DE REDE
- +1CU/+2CU - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DAS CARGAS C.C. DA UNIDADE 1
- +QDCC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS C.C.
- SDSC - SISTEMA DIGITAL DE SUPERVISÃO E CONTROLE
- V - VOLTÍMETRO DIGITAL
- 27 - RELÉ DE SUBTENSÃO
- 64 - DETETOR FUGA A TERRA
- 72 - DISJUNTOR DE CORRENTE CONTÍNUA

NOTAS:

- 1 - SIMBOLOGIA CONFORME NORMAS ABNT.
- 2 - OS DISJUNTORES DE ENTRADA, ALÉM DOS CONTATOS NECESSÁRIOS AOS INTERTRAVAMENTOS, DEVERÃO TER CONTATOS PARA INDICAÇÃO NO SDSC DE: ABERTO/FECHADO, DISJUNTOR NA POSIÇÃO TESTE E EXTRAÍDO E DISJUNTOR DISPARADO.
- 3 - OS DISJUNTORES DE ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS DE SAÍDA DEVEM TER CONTATOS RESUMO PARA INDICAÇÃO NO SDSC.
- 4 - SINALIZAÇÃO DE FUGA A TERRA DE CADA POLO.
- 5 - DISJUNTOR DE ENTRADA: CAIXA MOLDADA, PLUG-IN, COMANDO MANUAL COM MANOPLA ROTATIVA.
- 6 - DEMARRADOR - DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO, FIXO, COMANDO MANUAL, COM MANOPLA ROTATIVA; - CONTATOR MAGNÉTICO; - RESISTOR LIMITADOR CORRENTE DE PARTIDA.
- 7 - DISJUNTOR DE ALIMENTADOR: MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR DE CORRENTE CONTÍNUA, FIXO, MONTAGEM TIPO ESPINHA DE PEIXE.
- 8 - AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS NOMINAIS DOS EQUIPAMENTOS TAIS COMO, CARREGADOR DE BATERIAS, BANCO DE BATERIAS, CORRENTE NOMINAL DOS DISJUNTORES, CORRENTE NOMINAL E DE CURTO DOS BARRAMENTOS, SERÃO CONFIRMADAS NO DECORRER DO PROJETO EXECUTIVO.

REFERÊNCIA:

B-DE-G75-0001 CASA DE FORÇA - GERAL - SERVIÇOS AUXILIARES EM CC - DIAGRAMA UNIFILAR

Nº	EMISSÃO FINAL	DESCRIÇÃO	PREP.	APROV.	MAI/16	DATA
0	EMISSÃO FINAL		LFM	CHME	MAI/16	

V L B E N G E N H A R I A



ELABORADO: DMB	VERIFICADO: CHME	APROVADO: MKT	DATA: MAI/16
GERENTE DE PROJETO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>[assinatura]</i>	
ENG. CIVIL: MARCELO KONRATH TURQUETI CREA: 113119/D-PR		ENG. CIVIL: JOSÉ HENRIQUE RODRIGUES LOPES CREA: 12.545/D-MG	



UHE ITAOCARA I

TÍTULO: PROJETO BÁSICO GERAL SERVIÇOS AUXILIARES EM CC DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO - +1CU/+2CU

ESCALA: S/ESC.	DOC. Nº 1530-IT	REV. 0
FOLHA: 1/1	NÚMERO DO CLIENTE	REV.