

DE-YYYY-YY-YYYY-700-PEI-YYY - DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

SIMBOLOGIA

SISTEMAS
 SSC - SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE. TERMO GERAL PARA O SISTEMA QUE IRA SE COMUNICAR COM OS DISPOSITIVOS DO PAINEL PARA FINS DE COMANDO E MONITORAÇÃO.
 SSC-SE - SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DO SISTEMA ELÉTRICO.
 CBT - CAIXA DE BLOCOS E TERMINAIS.

ALARMES / SINALIZAÇÕES
 STATUS - ESTADO DE OPERAÇÃO (LIGADO / DESLIGADO)
 FALHA - FALHA DO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA
 TRIP - ATUAÇÃO DO RELE OU COMANDO DE TRIP REMOTO
 ALARME - ALARME DAS FUNÇÕES DE PROTEÇÃO DO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA
 PRT - PRONTO PARA OPERAR
 INF - INFORMAÇÃO DISPONÍVEL PARA SSC E SSC-SE
 SAI - SELEÇÃO DE AJUSTE (LOCAL / REMOTO)

COMANDOS / LÓGICA DE CONTROLE
 DE - DESLIGAMENTO DE EMERGENÇA PELO PROCESSO
 L/D - LIGA / DESLIGA
 REF - SINAL DE REFERÊNCIA DE VELOCIDADE PARA O CONVERSOR

EQUIPAMENTOS
 RLC - REATOR LIMITADOR DE CURTO-CIRCUITO
 RTD (E) - RTD NO ESTATOR DO MOTOR

BR ⊗ BRANCO - ATUAÇÃO 51GS
 VD ⊗ VERDE - MOTOR DESLIGADO
 BD ⊗ BOTÃO DE DESLIGA DE EMERGENÇA
 ⊙ VOLTMETRO DIGITAL
 ⊙ TRI-FÁSICO
 ⊙ COMANDO ELÉTRICO FIADO

NOTAS GERAIS

PARA SIMBOLOGIA GERAL, VER NORMAS PETROBRAS N-988, N-1521 E TAMBÉM A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 5773.

- AS SAÍDAS INDICADAS SÃO TÍPICAS E EQUIPADAS COM DISJUNTORES TIPO CAIXA MOLDADE. OS UNIFILARES GERADOS DURANTE O DETALHAMENTO DEVEM REPRESENTAR AS CARGAS INDIVIDUALMENTE.
- A UTILIZAÇÃO DO RESISTOR DE AQUECIMENTO DE MOTORES SERÁ FEITA SOMENTE SE NECESSÁRIO, CONFORME O CRITÉRIO PARA DETALHAMENTO DE PROJETO INDICADO NOS DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.
- OS CONTATOS AUXILIARES DO SISTEMA DE EXTRAÇÃO DAS GAVETAS SÃO REPRESENTADOS COM A GAVETA INSERIDA.
- CADA CIRCUITO PROVENIENTE DO COM DEVE ALIMENTAR TRÊS TOMADAS DE SOLDA. CADA UMA DAS TOMADAS DEVE SER PROTEGIDA POR DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO RESIDUAL (DR) NO CAMPO.
- OS DISJUNTORES DAS GAVETAS SEM CONTATOR DEVEM POSSUIR BOBINA DE ABERTURA CASO HAJA NECESSIDADE DE TRIP PELO DESLIGAMENTO DE EMERGENÇA (DE) OU RELE 51GS.
- PARA O PAINEL CDC DE 480V, O RELE DO CIRCUITO ALIMENTADOR DE PAINEL COM DE 480V DEVE TER DUPLA PARAMETRIZAÇÃO SELECIONADA PELA CHAVE 43NM, CUA CHAVE DEVE SER INSTALADA NA ENTRADA DO RESPECTIVO PAINEL COM DE 480V O QUAL ALIMENTA, NA POSIÇÃO MANUTENÇÃO O RELE DEVE OPERAR INSTANTANEAMENTE REDUZINDO A ENERGIA LIBERADA PELO CURTO-CIRCUITO. A CHAVE 43NM É VÁLIDA PARA MANUTENÇÃO NO PAINEL COM DE 480V, ESSA CHAVE É DISPENSÁVEL EM CASO DE USO DE RELE DE ARCO.

Ø	ORIGINAL	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
			AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DE SUA FINALIDADE.				
			FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-981 - REV.1.				

SRGE

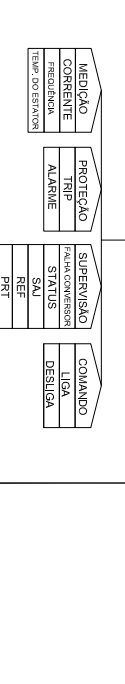
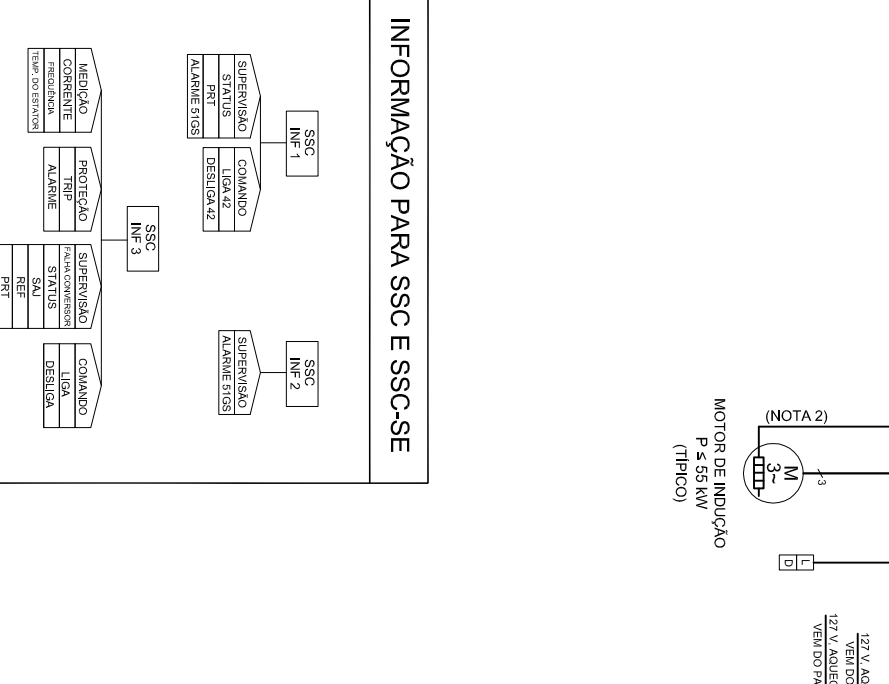
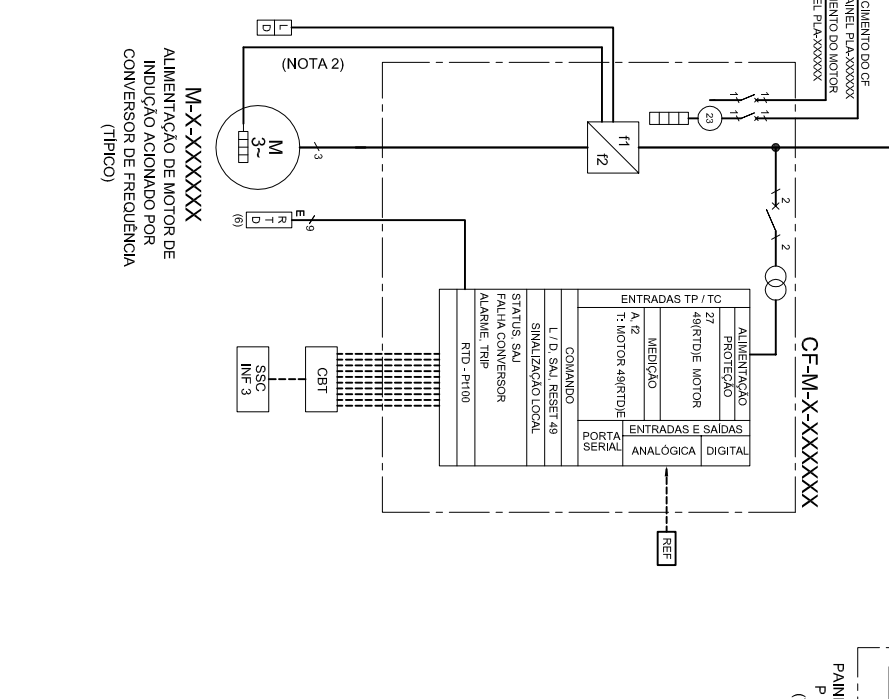
CLIENTE: **CLIENTE 1a LINHA**
 CLIENTE: **CLIENTE 1B**
 PROGRAMAR: **PROGRAMA 1A**
 PROGRAMAR: **PROGRAMA 1B**
 ÁREA: **ÁREA 1A**
 ÁREA: **ÁREA 1B**

DIAGRAMA UNIFILAR TÍPICO - CCM DE 480 V

PROJ.	SEMI	EXEC.	VERIF.	APROV.
ESCALA:	1/XXX	FOLHA	01	01
PROGRAMA:	NP-1	SRGE / ERGE		
DATA:		DE-0000.00-0000-700-PEI-080		

ESTE QUADRO DEVE SER EXCLUÍDO ANTES DA EMISSÃO DO DESENHO DE PROJETO

- SISTEMA COM REATOR LIMITADOR DE CORRENTE E ATERRAMENTO POR ALTAMENTE INDICADA.
- AS INFORMAÇÕES DO TIPO "XXX" NÃO DEVEM SER PREENCHIDAS/EDITADAS.
- AS INFORMAÇÕES DO TIPO "YYY" DEVEM SER PREENCHIDAS/EDITADAS CONFORME INFORMAÇÕES DO PROJETO.
- DOCUMENTO REFERENTE A UM CCM CONVENCIONAL, SEM RELES INTELIGENTES.
- DEVERÁ SER DEFINIDO JUNTO AO CLIENTE SE A PROTEÇÃO 51GS ATUA APENAS COMO ALARME OU TAMBÉM DA TRIP NO DISJUNTOR.
- OS SINAIS A SEREM ENVIADOS PARA O SSC DEVEM SER DE COMANDO ACORDO COM O CLIENTE.
- OS SINAIS A SEREM ENVIADOS PARA O SSC DEVEM SER DE COMANDO ACORDO COM O CLIENTE.
- NESE CASO ESSA CORRENTE PASSA A SER DEFINIDA NO DIAGRAMA UNIFILAR GERAL.



INFORMAÇÃO PARA SSC E SSC-SE

