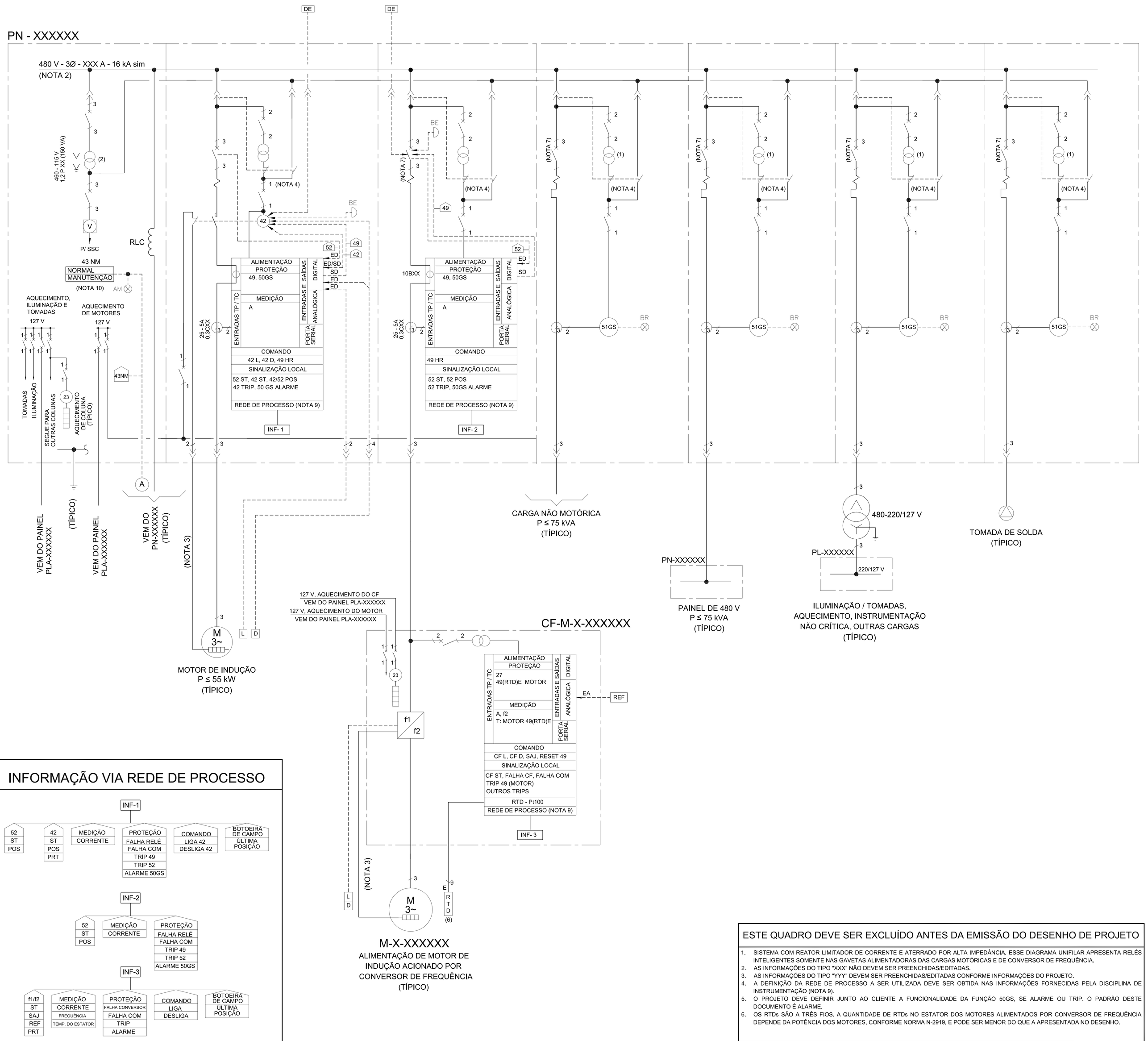

INFORMAÇÃO VIA REDE DE PROCESSO

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

1. SISTEMA COM REATOR LIMITADOR DE CORRENTE E ATERRADO POR ALTA IMPEDÂNCIA. ESSE DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTA RELÉS INTELIGENTES SOMENTE NAS GAVETAS ALIMENTADORAS DAS CARGAS MOTÓRICAS E DE CONVERSOR DE FREQUÊNCIA.
2. AS INFORMAÇÕES DO TIPO "XXX" NÃO DEVEM SER PREENCHIDAS/EDITADAS.
3. AS INFORMAÇÕES DO TIPO "YYY" DEVEM SER PREENCHIDAS/EDITADAS CONFORME INFORMAÇÕES DO PROJETO.
4. A DEFINIÇÃO DA REDE DE PROCESSO A SER UTILIZADA DEVE SER OBTIDA NAS INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA DISCIPLINA DE INSTRUMENTAÇÃO (NOTA 9).
5. O PROJETO DEVE DEFINIR JUNTO AO CLIENTE A FUNCIONALIDADE DA FUNÇÃO 50GS, SE ALARME OU TRIP. O PADRÃO DESTE DOCUMENTO É ALARME.
6. OS RTDs SÃO A TRÊS FIOS. A QUANTIDADE DE RTDs NO ESTATOR DOS MOTORES ALIMENTADOS POR CONVERSOR DE FREQUÊNCIA DEPENDE DA POTÊNCIA DOS MOTORES, CONFORME NORMA N-2919, E PODE SER MENOR DO QUE A APRESENTADA NO DESENHO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

SIMBOLOGIA

SISTEMAS
SSC - SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DO PROCESSO. TERMO GERAL PARA O SISTEMA QUE IRÁ SE COMUNICAR COM OS RELÉS INTELIGENTES PARA FINS DE COMANDO E MONITORAÇÃO.
SSC-SE - SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DO SISTEMA ELÉTRICO.
TIPOS DE SINAIS
EA - ENTRADA ANALÓGICA — SA - SAÍDA ANALÓGICA
ED - ENTRADA DIGITAL — SD - SAÍDA DIGITAL
INF - INFORMAÇÃO DISPONÍVEL PARA REDE
ALARMES / SINALIZAÇÕES
COM - COMUNICAÇÃO — ST - ESTADO DE OPERAÇÃO (LIGADO / DESLIGADO)
FALHA - FALHA DO EQUIPAMENTO — TRIP - ATUAÇÃO DO RELÉ OU COMANDO DE TRIP REMOTO
ALARME - SUMÁRIO DE ALARME DE DEFEITOS INTERNOS AO INVERSOR
PRT - PRONTO PARA OPERAR
COMANDOS / LÓGICA DE CONTROLE
DE - DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA PELO PROCESSO
SAJ - SELEÇÃO PARA AJUSTES (LOCAL / REMOTO)
L / D - LIGA / DESLIGA — L / R - LOCAL / REMOTO — HR - REARME MANUAL
REF - REFERÊNCIA DE VELOCIDADE PARA O CONVERSOR
MEDIÇÕES
A - CORRENTE — f - FREQUÊNCIA — V - TENSÃO — T - TEMPERATURA
EQUIPAMENTOS
RLC - REATOR LIMITADOR DE CURTO-CIRCUITO

COMANDO ELÉTRICO — BE BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA
V VOLTÍMETRO DIGITAL — SINALIZAÇÃO LOCAL (LED)

PARA SIMBOLOGIA GERAL, VER NORMAS PETROBRAS N-898, N-1521 E TAMBÉM A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 5175.

NOTAS GERAIS

1. AS SAÍDAS INDICADAS SÃO TÍPICAS E EQUIPADAS COM DISJUNTORES TIPO CAIXA MOLDADA. OS UNIFILARES GERADOS DURANTE O DETALHAMENTO DEVEM REPRESENTAR AS CARGAS INDIVIDUALMENTE.
2. AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS CCMs INDICADAS NESSE DESENHO SÃO AS MÍNIMAS REQUERIDAS. AS DEMAIS CARACTERÍSITICAS ESTÃO DEFINIDAS NO DIAGRAMA UNIFILAR GERAL.
3. 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.
4. OS CONTATOS AUXILIARES DO SISTEMA DE EXTRAÇÃO DAS GAVETAS SÃO REPRESENTADOS COM A GAVETA INSERIDA.
5. AS FUNÇÕES DE PROTEÇÃO TAIS COMO 37 E 46 DO RELÉ INTELIGENTE PODEM SER UTILIZADAS QUANDO FOREM NECESSÁRIAS.
6. A SINALIZAÇÃO LOCAL DO RELÉ INTELIGENTE DEVE UTILIZAR LEDs COLORIDOS PARA DIFERENCIAÇÃO DO "STATUS".
7. O DISJUNTOR DE GAVETA SEM CONTATOR DEVE POSSUIR BOBINA DE ABERTURA.
8. OS RIs DEVERÃO TER SUAS IHMs ACESSÍVEIS COM AS GAVETAS DOS RESPECTIVOS CCMs EM OPERAÇÃO.
9. A DEFINIÇÃO DA REDE DE PROCESSO A SER UTILIZADA DEVE SER OBTIDA NAS INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA DISCIPLINA DE INSTRUMENTAÇÃO.
10. PARA O PAINEL CDC DE 480V, O RELÉ DO CUBÍCULO ALIMENTADOR DE PAINEL CCM DE 480V DEVE TER DUPLA PARAMETRIZAÇÃO SELECIONADA PELA CHAVE 43NM, CUJA CHAVE DEVE SER INSTALADA NA ENTRADA DO RESPECTIVO PAINEL CCM DE 480V O QUAL ALIMENTA. NA POSIÇÃO MANUTENÇÃO O RELÉ DEVE OPERAR INSTANTANEAMENTE REDUZINDO A ENERGIA LIBERADA PELO CURTO-CIRCUITO. A CHAVE 43NM É VÁLIDA PARA MANUTENÇÃO NO PAINEL CCM DE 480V. ESSA CHAVE É DISPENSÁVEL EM CASO DE USO DE RELÉ DE ARCO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
Ø	ORIGINAL	.	.	.	.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE ,
FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381 - REV.L.

PETROBRAS — SRGE

CLIENTE: CLIENTE 1a LINHA / CLIENTE / CLIENTE1B
PROGRAMA: PROGRAMA1A / PROGRAMA / PROGRAMA1B
ÁREA: ÁREA1A / AREA / ÁREA1B
TÍTULO: DIAGRAMA UNIFILAR TÍPICO - CCM DE 480 V

PROJ.	EXEC.	VERIF.	APROV.
SEAI	.	.	.
ESCALA: 1/XXX			FOLHA 01 de 01
NP-1		SRGE/ERGE	
DATA .	Nº DE-0000.00-0000-700-PEI-081		

A2 - 420 X 594