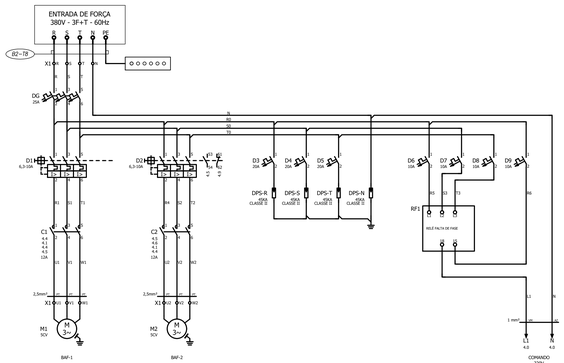
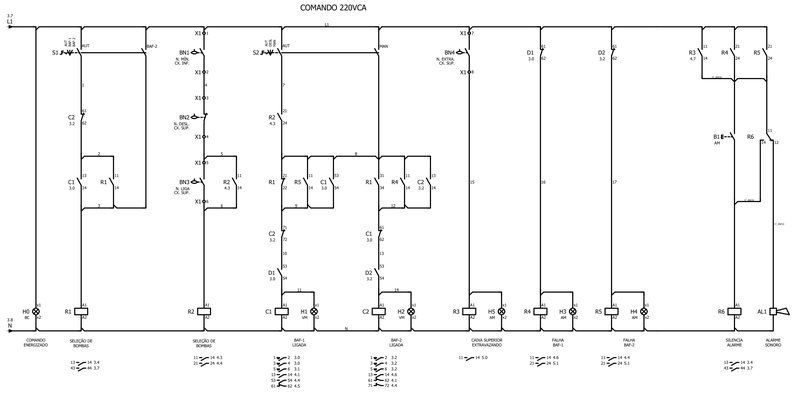
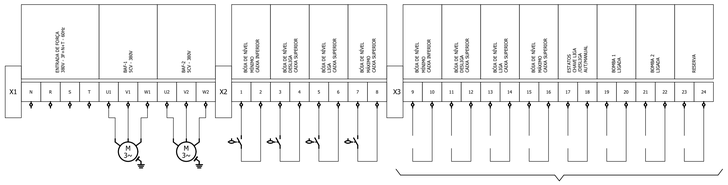




LIGAÇÕES DOS BORNES



CONTATOS PARA SUPERVISÃO

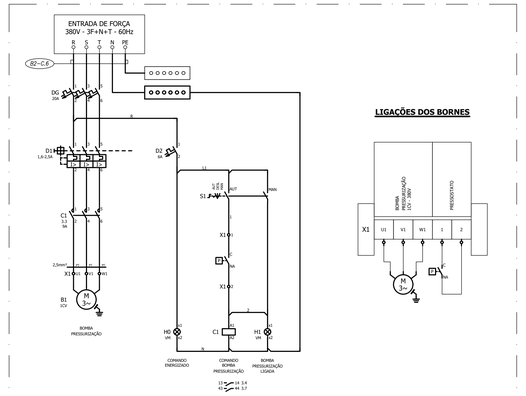
AUTOMAÇÃO DO QUADRO DE BOMBA DE ÁGUAS PLUVIAIS

PREVER RÉGUA DE BORNES DISPONIBILIZANDO
OS SEGUINTES PARÂMETROS:

- ENTRADA DIGITAL STATUS CHAVE LOCAL/AUTOMÁTICO (CONTATO SECO)
- ENTRADA DIGITAL STATUS LIGADO/DESLIGADO BOMBA 1
- ENTRADA DIGITAL STATUS LIGADO/DESLIGADO BOMBA 2
- ENTRADA DIGITAL NÍVEL MÍNIMO DOS RESERVATÓRIOS – DESLIGA BOMBAS
- ENTRADA DIGITAL NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS – LIGA BOMBA 1
- ENTRADA DIGITAL NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS – LIGA BOMBA 2
- ENTRADA DIGITAL NÍVEL MÁXIMO DOS RESERVATÓRIOS – ALARME

ESQUEMA DO QDF–AP (ÁGUAS PLUVIAIS)

POTÊNCIA INSTALADA: 4.510W (5 CV)
380/220V 3F+N+T



LIGAÇÕES DOS BORNES

AUTOMAÇÃO DO QUADRO DE BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA

PREVER RÉGUA DE BORNES DISPONIBILIZANDO
OS SEGUINTES PARÂMETROS:

- ENTRADA DIGITAL STATUS CHAVE LOCAL/AUTOMÁTICO (CONTATO SECO)
- ENTRADA DIGITAL STATUS LIGADO/DESLIGADO BOMBA 1
- ENTRADA DIGITAL STATUS LIGADO/DESLIGADO BOMBA 2
- ENTRADA DIGITAL NÍVEL MÍNIMO DOS RESERVATÓRIOS – DESLIGA BOMBAS
- ENTRADA DIGITAL NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS – LIGA BOMBA 1
- ENTRADA DIGITAL NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS – LIGA BOMBA 2
- ENTRADA DIGITAL NÍVEL MÁXIMO DOS RESERVATÓRIOS – ALARME

ESQUEMA DO QDF–PAF (PRESSURIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA)

POTÊNCIA INSTALADA: 1.050W (1 CV)
380/220V 3F+N+T

PARA ELABORAÇÃO DOS QUADROS, O FABRICANTE DEVERÁ ATENDER AOS SEGUINTES ITENS:

1 – PARA OS QUADROS PARCIAIS, PREVER PROTEÇÃO EM ACRÍLICO DOS BARRAMENTOS CONTRA CONTATOS DIRETOS

2 – O SISTEMA DE CONFIGURAÇÃO DO ESQUEMA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER TIPO TN–S.

3 – OS DISJUNTORES DEVEM ATENDER A IEC 947–2 E A CURVA D PARA MOTORES.

4 – OS QUADROS DEVERÃO SER PROVIDOS DE PORTAS EXTERNAS COM FECHADURAS MESTRAS E PORTAS INTERNAS PARA PROTEÇÃO DAS PARTES VIVAS QUANDO DA OPERAÇÃO.

6 – O GRAU DE PROTEÇÃO DOS QUADROS INTERNOS É IP–40, PARA QUADROS EXTERNOS O GRAU DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER IP–54.

7 – PARA ESQUEMA DOS QUADROS GERAIS E TABELA DE ALIMENTADORES, VER FOLHA 32.

IMPORTANTE

EM ATENDIMENTO À NORMA NBR 5410, O QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ POSSUIR PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME DESCRITO ABAIXO:

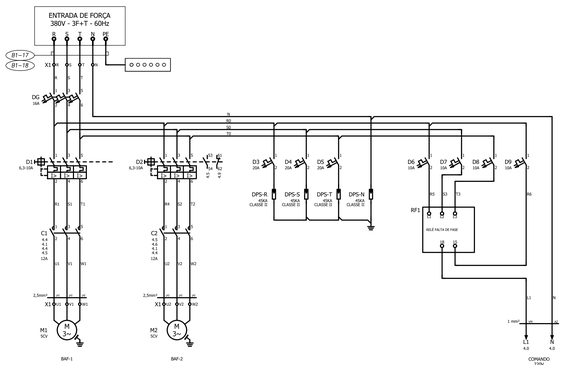
ADVERTÊNCIA

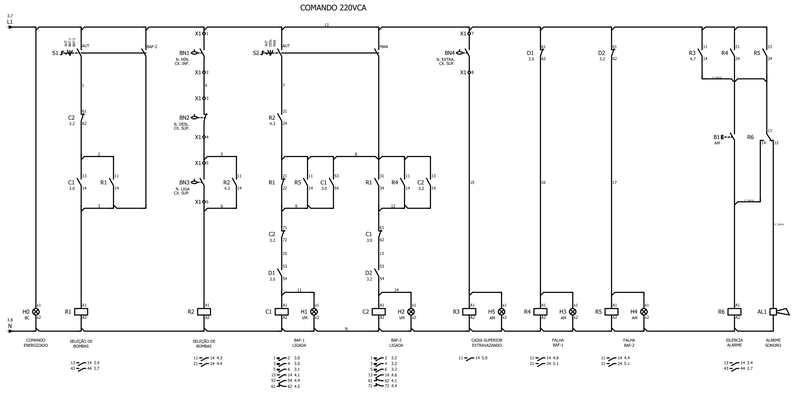
1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO–CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO,NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM EXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

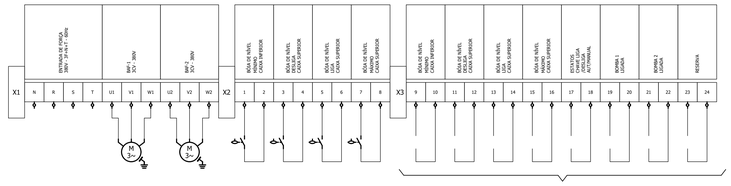
ADVERTÊNCIA NBR 5410
A SER FIXADO NA PORTA DO QUADRO

CUIDADO!
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
380 V





LIGAÇÕES DOS BORNES



CONTATOS PARA SUPERVISÃO

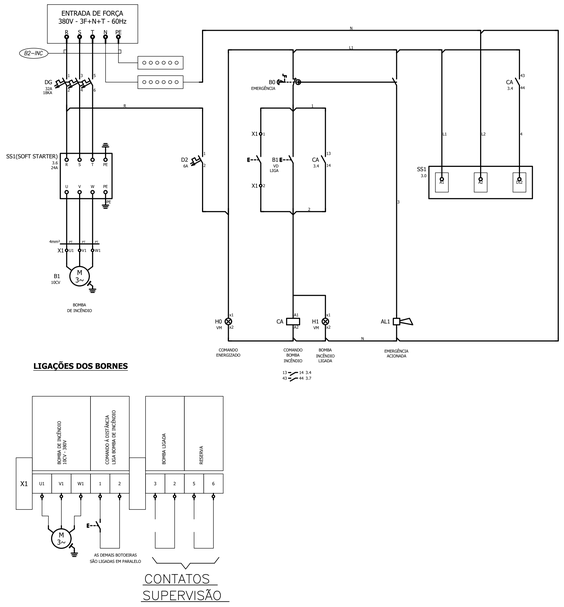
AUTOMAÇÃO DO QUADRO DE BOMBA DE ÁGUA FRIA

PREVER RÉGUA DE BORNES DISPONIBILIZANDO
OS SEGUINTES PARÂMETROS:

- ENTRADA DIGITAL STATUS CHAVE LOCAL/AUTOMÁTICO (CONTATO SECO)
- ENTRADA DIGITAL STATUS LIGADO/DESLIGADO BOMBA 1
- ENTRADA DIGITAL STATUS LIGADO/DESLIGADO BOMBA 2
- ENTRADA DIGITAL NÍVEL MÍNIMO DOS RESERVATÓRIOS – DESLIGA BOMBAS
- ENTRADA DIGITAL NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS – LIGA BOMBA 1
- ENTRADA DIGITAL NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS – LIGA BOMBA 2
- ENTRADA DIGITAL NÍVEL MÁXIMO DOS RESERVATÓRIOS – ALARME

ESQUEMA DO QDF–BAF 3e4 (bloco 2)

POTÊNCIA INSTALADA: 2.950W (3 CV)
380/220V 3F+N+T



LIGAÇÕES DOS BORNES

CONTATOS SUPERVISÃO

AUTOMAÇÃO DO QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO

PREVER RÉGUA DE BORNES DISPONIBILIZANDO
OS SEGUINTES PARÂMETROS:

- ENTRADA DIGITAL STATUS CHAVE LOCAL/AUTOMÁTICO (CONTATO SECO)
- ENTRADA DIGITAL STATUS LIGADO/DESLIGADO BOMBA 1
- ENTRADA DIGITAL NÍVEL MÍNIMO DOS RESERVATÓRIOS – DESLIGA BOMBA

ESQUEMA DO QDF–BB–INC.

POTÊNCIA INSTALADA: 8.850W (10 CV)
380/220V 3F+N+T

ARQUIVOS DE REFERÊNCIA

REVISÃO	NOME DO ARQUIVO	DATA	DISCIPLINA

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
01	13/10/21	REVISÃO GERAL NOS ESQUEMAS DOS QUADROS DE BOMBAS
00	26/09/19	EMISSÃO INICIAL (PROJETO EXECUTIVO)

Senac

UNIDADE
SENAC PRESIDENTE PRUDENTE
ENDEREÇO
AV. MANOEL GOULART, 2881 - VILA S.HELENA
PROJETO
ELÉTRICA
FASE DO PROJETO
PROJETO EXECUTIVO
ASSUNTO
BLOCO 02 - NOVO
ESQUEMAS DE QUADROS DE BOMBAS

INTERPLANUS ENGENHARIA S/S LTDA
RUA DOUTOR ALFREDO GUEDES, 1941 - VILA NOVA
CEP 19.015-000 - PRESIDENTE PRUDENTE - SP
TEL. (18) 3224-1 3911 - FAX (18) 3224-1 3911 - e-mail: interplanus@interplanus.com

AUTOR DO PROJETO ORIGINAL
AM STUDIO DE ARQUITETURA

DESENHISTA	COLABORAÇÃO
WESLEY M.	JOSÉ BARALDO FILHO
DATA ENVIO	DATA EMISSÃO
26/09/2019	26/09/2019
PROJETO NÚMERO	ESCALA
——	S/ESCALA
ARQUIVO/MAPOTECA	ARQUIVO
——	PPA_01_PE_ELE_E01_QUA_B02-R01
REVISÃO	FOLHA
01	ELE 31/36