

- LEGENDA:
- BAGP - BOMBA DE ÁGUA GELADA PRIMÁRIA
 - BAGS - BOMBA DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIA
 - UR - UNIDADE RESFRIADORA
 - FC - FAN-COIL CENTRAL
 - FCC - FANCOILETE CASSETE
 - ☐ - FLUXOSTATO PARA ÁGUA GELADA OU DE CONDENSÇÃO
 - ⊕ - TRANSMISSOR DE TEMPERATURA DE ÁGUA
 - ⊖ - TRANSMISSOR DE PRESSÃO DE ÁGUA
 - ⊗ - TRANSMISSOR DE VAZÃO DE ÁGUA
 - ☐ - CHAVE DE NÍVEL DE ÁGUA - DIGITAL
 - AAGP - ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA GELADA PRIMÁRIA
 - AAGS - ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIA
 - RAGP - RETORNO DE ÁGUA GELADA PRIMÁRIA
 - RAGS - RETORNO DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIA
 - AI - ENTRADA ANALÓGICA
 - AO - SAÍDA ANALÓGICA
 - DI - ENTRADA DIGITAL
 - DO - SAÍDA DIGITAL
 - QE - QUADRO ELÉTRICO
 - ⊗ - VÁLVULA BORBOLETA C/ ATUADOR ABERTO OU FECHADO
 - ⊕ - CHAVE DE VIBRAÇÃO
 - ⊖ - RELÉ (LIGA/DESLIGA)
 - ⊗ - SELETORES (AUTOMÁTICO/MANUAL)
 - ⊗ - CONVERSOR DE FREQUÊNCIA
 - ⊗ - RELÉ MONITOR DE CORRENTE MÍNIMA
 - ⊕ - RETRO INFORMAÇÃO OPERAÇÃO (CHAVE FIM DE CURSO)
 - UC - ESTAÇÃO CONTROLADORA PARA PONTOS EA/SA/ED/SD
 - CN - CHAVE DE NÍVEL DE FLUIDO
 - - LINHA DE SINAIS DIGITAIS
 - - LINHA DE SINAIS ANALÓGICOS
 - - TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA
 - ⊗ - SINAL DE FALHA DO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA
 - ⊗ - SINAL DE FALHA DE RELÉ TÉRMICO/RESUMO DE FALHAS
 - ⊗ - BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA / ROTAÇÃO CONSTANTE
 - ⊗ - BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA / ROTAÇÃO VARIÁVEL

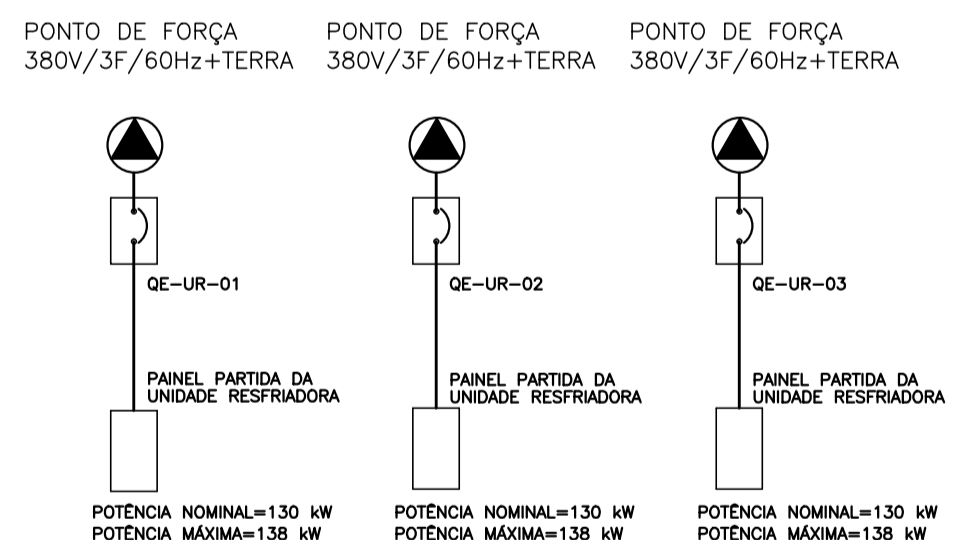
ESQUEMA UNIFILAR QUADRO ELÉTRICO DE BOMBAS PRIMÁRIAS E SECUNDÁRIAS DE ÁGUA

LEGENDA/SIMBOLOGIA

- DISJUNTOR GERAL
- ⊕ - VOLTMETRO
- ⊖ - AMPERMETRO
- ⊗ - CHAVE SELETORES PARA VOLTMETRO
- ⊗ - CHAVE SELETORES PARA AMPERMETRO
- FUSÍVELS FORÇA/COMANDO
- TRAFÓ DE CORRENTE
- DISJUNTOR
- TRAFÓ DE POTENCIAL
- ⊗ - PARTIDA SOFT START
- ⊗ - INVERSOR DE FREQUÊNCIA
- ⊗ - SINAL PROOF
- ⊗ - MOTOR
- ⊗ - BORNES

TABELA DE CARGAS ELÉTRICAS QE-CAG 380V/3F/60Hz+T

IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	POTÊNCIA KW	CORRENTE(A) BR	1P/2N	4P	1P/2N	4P	TIPO DE PARTIDA	OBSERVAÇÃO
BAGP-01	10,0	7,5	19,0	7,8	4	1760		3 OPERANTES 1 RESERVA
BAGP-02	10,0	7,5	19,0	7,8	4	1760	SOFT	
BAGP-03	10,0	7,5	19,0	7,8	4	1760		
BAGP-04	10,0	7,5	19,0	7,8	4	1760		
BAGS-01	50,0	40,0	80,0	7,2	4	1760		INVERSOR DE FREQUÊNCIA 1 OPERANTE 1 RESERVA
BAGS-02	50,0	40,0	80,0	7,2	4	1760		
TOTAL PARCIAL	63,0	137,0						
25% MAIOR MOTOR	10,0	33,0						
TOTAL	73,0	166,0						



ESQUEMA UNIFILAR QUADROS ELÉTRICOS DAS UNIDADES RESFRIADORAS

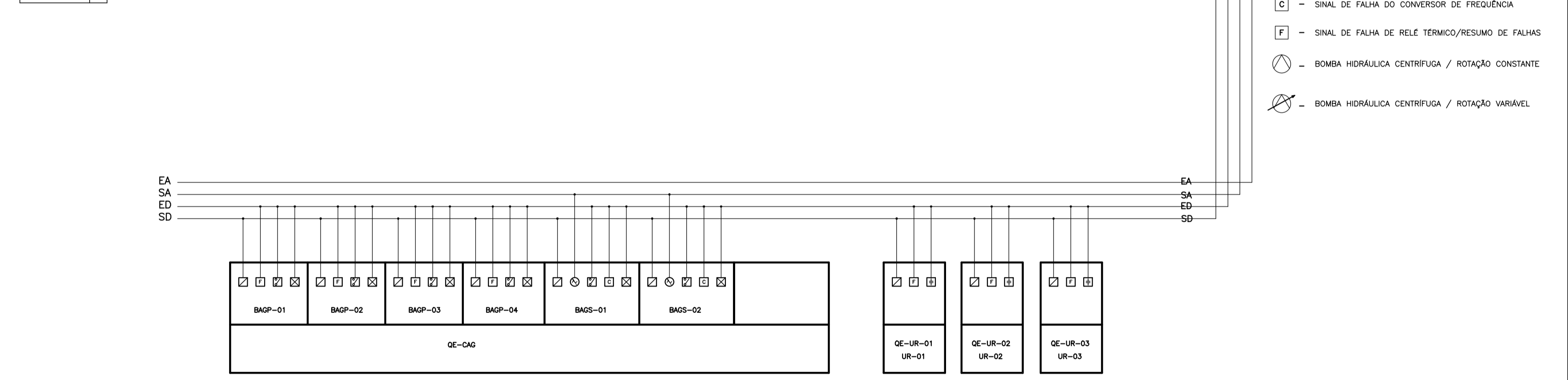


DIAGRAMA DE CONTROLES

CANAL DIRETO SP+PERTO prodesp SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

local: AV. MARIO ANDREAZA - S. J. DO RIO PRETO escola: S/ESCALA responsável: LUIZ KREMPER

assunto: CLIMATIZAÇÃO data: OUT/19 folha: CLI

objeto: DIAGRAMA QUADRO ELÉTRICO - CAG desenhista: ENG. LUIZ KREMPER 12/16

Superintendência Novos Projetos: Rua Boa Vista, 150 - 11º andar CEP 01014-000 São Paulo-SP Tel.: (11) 3247-1406