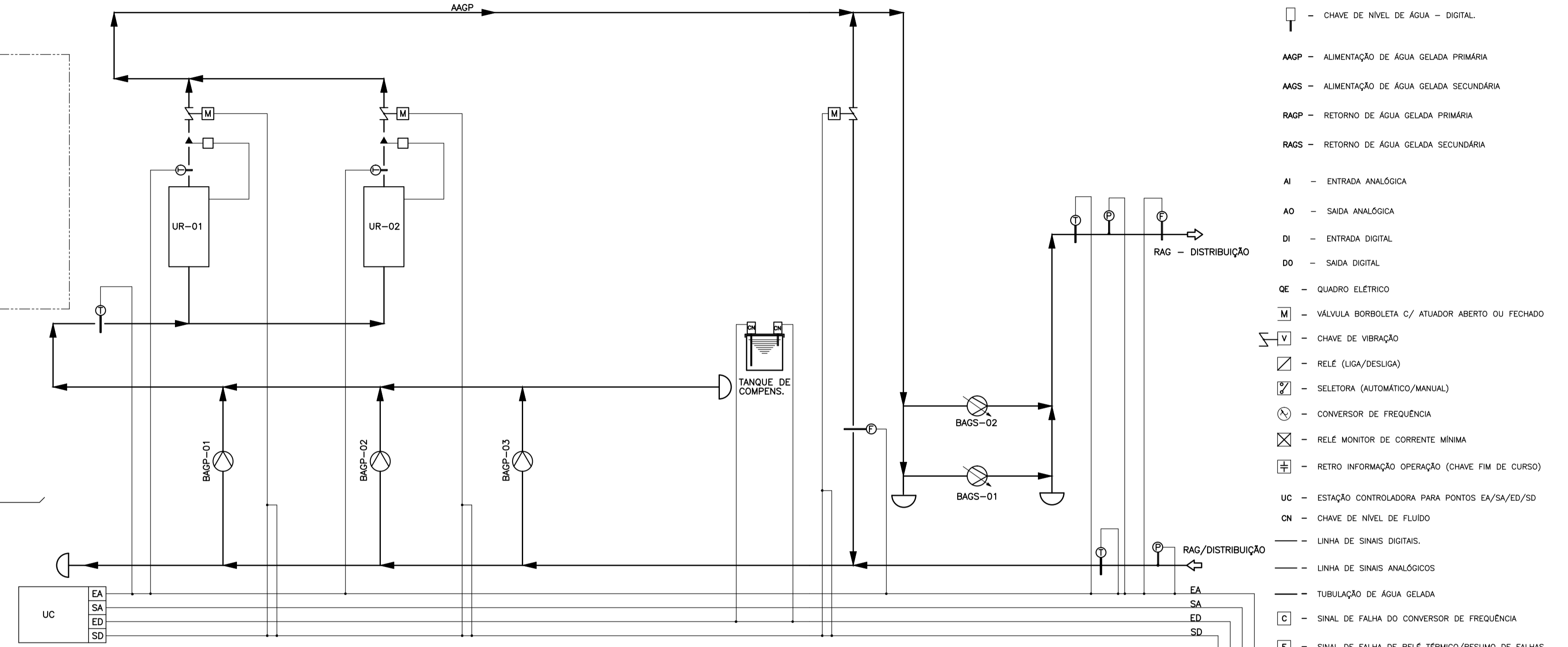


ESQUEMA UNIFILAR QUADRO ELÉTRICO DE BOMBAS PRIMÁRIAS E SECUNDÁRIAS DE ÁGUA

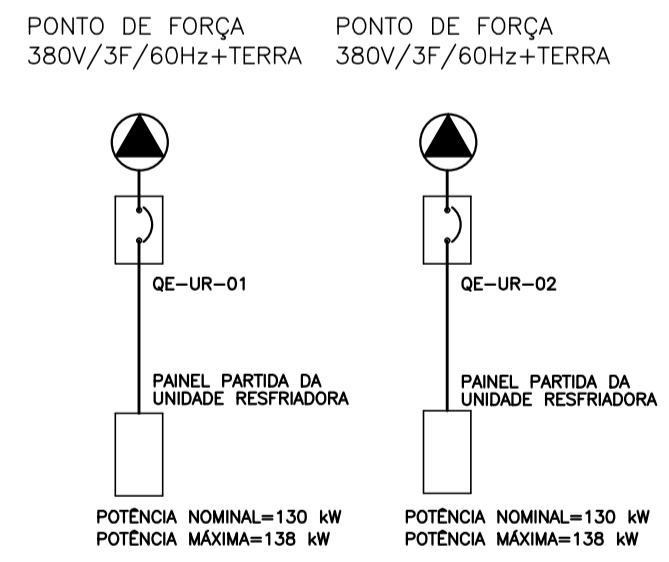


- LEGENDA:
- BAGP - BOMBA DE ÁGUA GELADA PRIMÁRIA
 - BAGS - BOMBA DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIA
 - UR - UNIDADE RESFRIADORA
 - FC - FANCOILETE
 - ◻ - FLUXOSTATO PARA ÁGUA GELADA OU DE CONDENSÇÃO
 - ⊕ - TRANSMISSOR DE TEMPERATURA DE ÁGUA
 - ⊖ - TRANSMISSOR DE PRESSÃO DE ÁGUA
 - ⊗ - TRANSMISSOR DE VAZÃO DE 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
 - M - VALVULA BORBOLETA C/ ATUADOR ABERTO OU FECHADO
 - V - CHAVE DE VIBRAÇÃO
 - ⊠ - RELÉ (LIGA/DESLIGA)
 - ⊞ - SELETORA (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
 - ON - CHAVE DE NÍVEL DE FLUIDO
 - LINHA DE SINAIS DIGITAIS
 - LINHA DE SINAIS ANALÓGICOS
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA
 - ⊞ - SINAL DE FALHA DO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA
 - F - SINAL DE FALHA DE RELÉ TÉRMICO/RESUMO DE FALHAS
 - ⊚ - BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA / ROTAÇÃO CONSTANTE
 - ⊚ - BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA / ROTAÇÃO VARIÁVEL

- LEGENDA/SIMBOLOGIA
- ⊞ - DISJUNTOR GERAL
 - ⊞ - VOLTÍMETRO
 - ⊞ - AMPERÍMETRO
 - ⊞ - CHAVE SELETORA PARA VOLTÍMETRO
 - ⊞ - CHAVE SELETORA PARA AMPERÍMETRO
 - ⊞ - FUSÍVEIS 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 CV | POTÊNCIA KW | CORRENTE(A) IN | IP/IN | POLOS N° | RPM | TIPO DE PARTIDA | OBSERVAÇÃO |
|---------------------------|-------------|-------------|----------------|-------|----------|------|------------------------|-------------|
| BAGP-01 | 10,0 | 7,5 | 19,0 | 7,8 | 4 | 1760 | | |
| BAGP-02 | 10,0 | 7,5 | 19,0 | 7,8 | 4 | 1760 | SOFT STARTER | 2 OPERANTES |
| BAGP-03 | 10,0 | 7,5 | 19,0 | 7,8 | 4 | 1760 | | 1 RESERVA |
| BAGS-01 | 50,0 | 40,0 | 80,0 | 7,2 | 4 | 1760 | INVERSOR DE FREQUÊNCIA | 1 OPERANTE |
| BAGS-02 | 50,0 | 40,0 | 80,0 | 7,2 | 4 | 1760 | | 1 RESERVA |
| 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

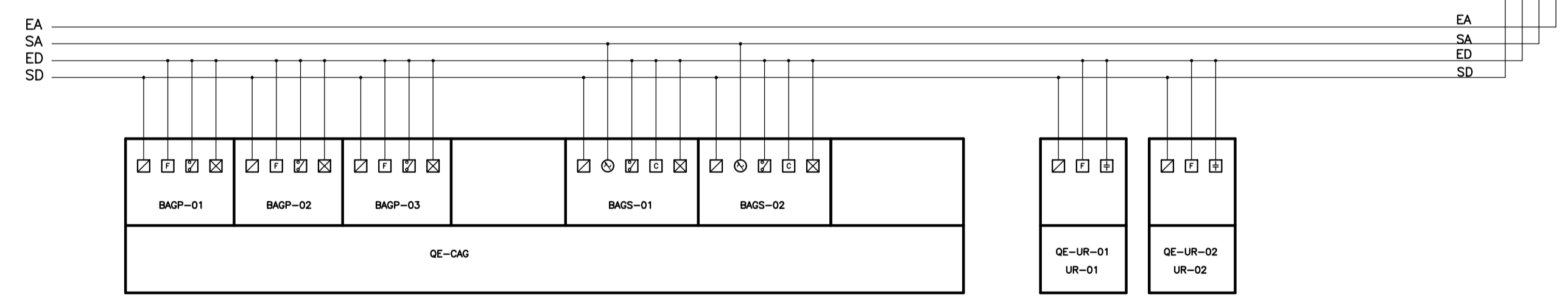


DIAGRAMA DE CONTROLES

CANAL DIRETO SP+PERTO | prodesp | SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|--------------|
| local | escala | responsável |
| AV. WILD JOSÉ DE SOUZA,403 - REGISTRO | S/ESCALA | LUIZ KREMPER |
| assunto | data | folha |
| CLIMATIZAÇÃO | ABRIL/2020 | CLI |
| objeto | desenho | |
| DIAGRAMA QUADRO ELETRICO - CAG | ENG. LUIZ KREMPER | 10/11 |

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