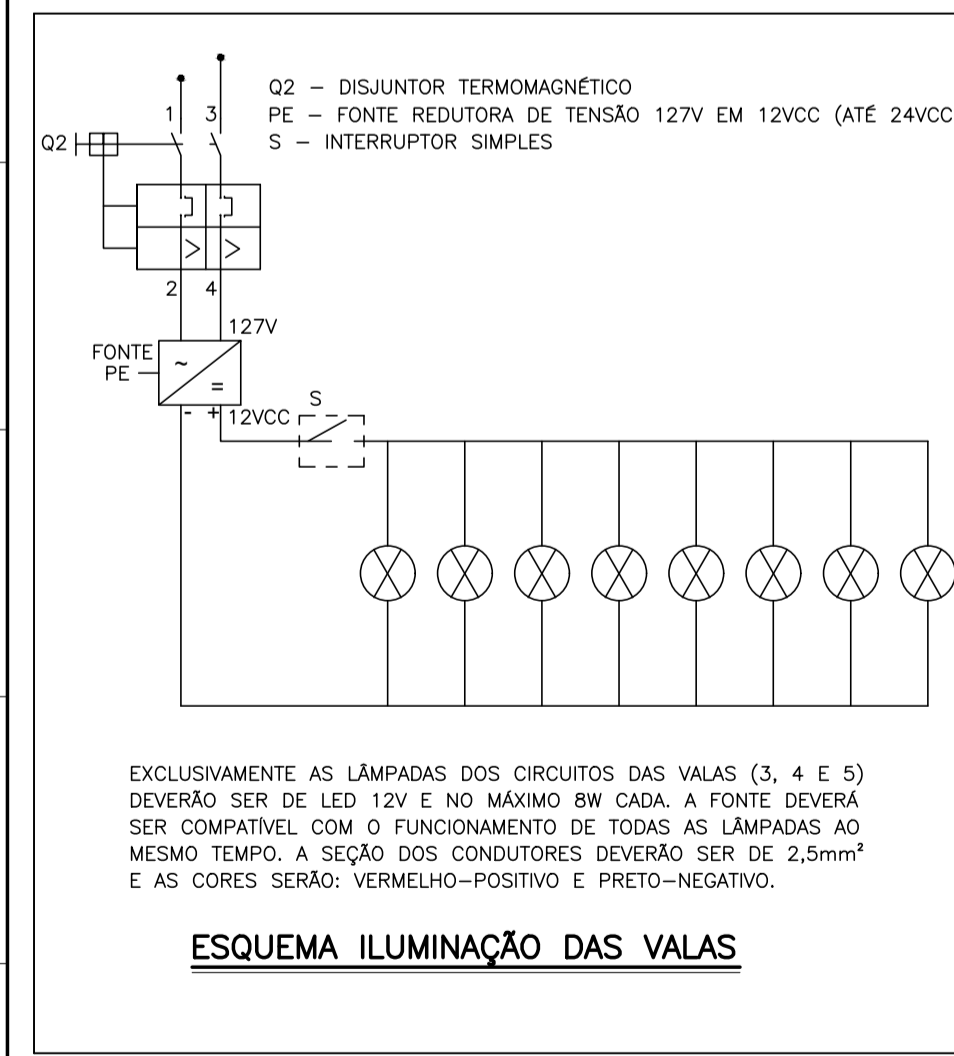
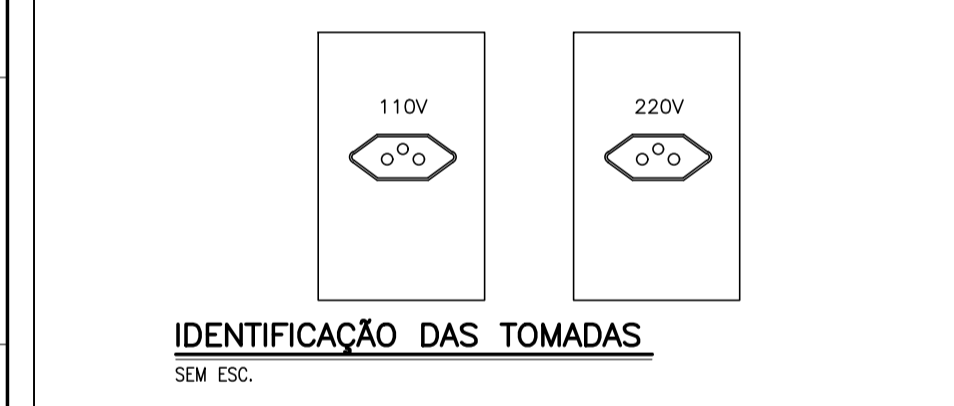
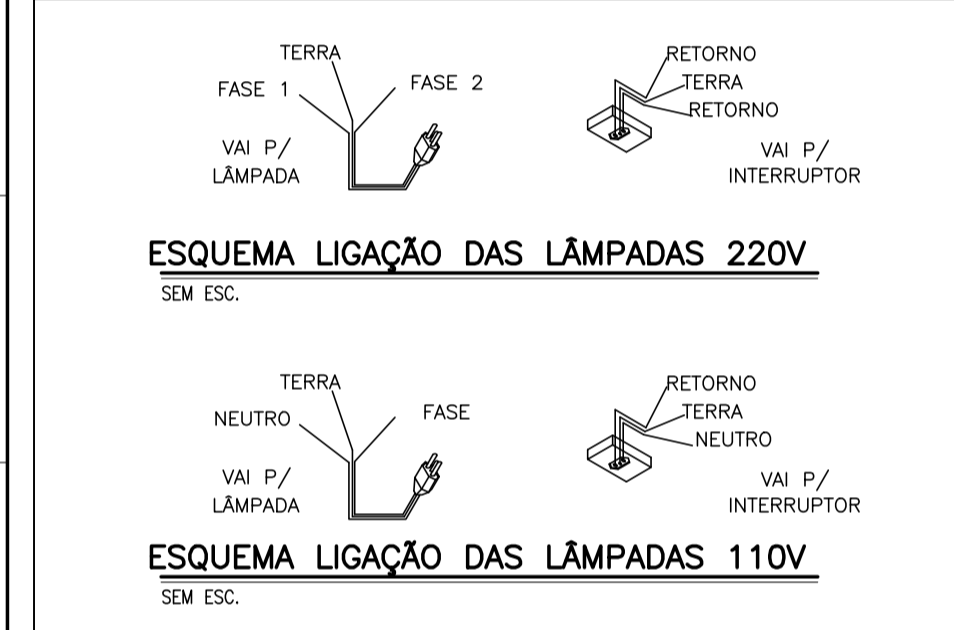


Q1 - DISJUNTOR ELETROMAGNÉTICO
 Q2 - DISJUNTOR ELETROMAGNÉTICO
 K1 - CONTATOR PRINCIPAL
 K2 - CONTATOR COMPLEMENTAR (Δ) - SISTEMA TRIFÁSICO
 K3 - CONTATOR COMPLEMENTAR (Y) - SISTEMA TRIFÁSICO
 FT1 - RELÉ DE TEMPO (TEMPO DE COMUTAÇÃO Y/Δ)
 PE - FONTE REDUTORA DE TENSÃO 220V - 24VCC

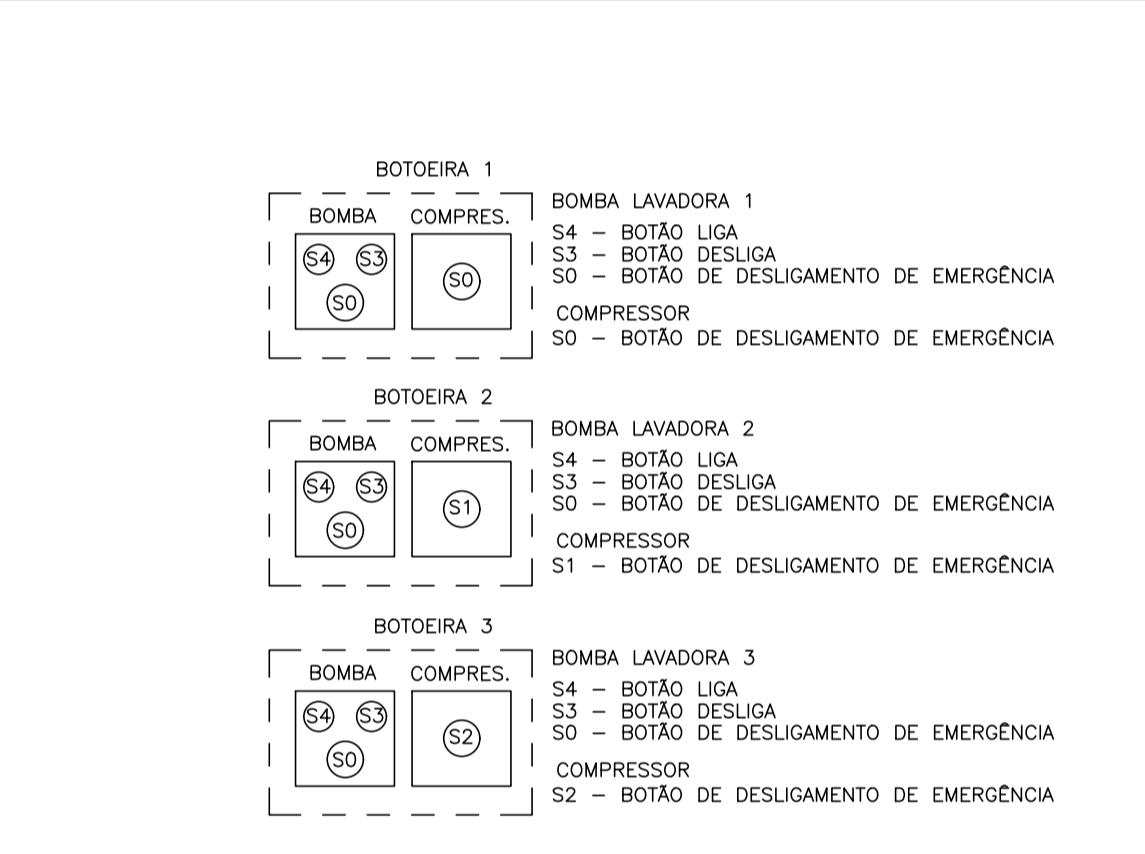
FT1 - RELÉ PROTETOR TÉRMICO
 M1 - MOTOR ELÉTRICO
 S0 - BOTÃO DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA
 S1 - BOTÃO DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA ACIONADO POR CABO
 S2 - BOTÃO DESLIGA (PRÓXIMO DO PAINEL)
 S3 - BOTÃO DESLIGA (BOTOEIRA DAS VALAS)
 S4 - BOTÃO LIGA (BOTOEIRA DAS VALAS)
 S5 - BOTÃO LIGA (PRÓXIMO DO PAINEL)
 RFF - RELÉ FALTA DE FASE

DIAGRAMA DE ACIONAMENTO INDIVIDUAL DAS BOMBAS



- EXCLUSIVAMENTE AS LÂMPADAS DOS CIRCUITOS DAS VALAS (3, 4 E 5) DEVERÃO SER DE LED 12V E NO MÁXIMO 8W CADA. A FONTE DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O FUNCIONAMENTO DE TODAS AS LÂMPADAS AO MESMO TEMPO. A SEÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER DE 2,5mm² E AS CORES SERÃO: VERMELHO-POSITIVO E PRETO-NEGATIVO.
- ESQUEMA ILUMINAÇÃO DAS VALAS**
- 09 Os compressores devem ser instalados no mínimo a 50cm da parede;
 - 08 Os condutores de todos os painéis serão de 2,5mm²;
 - 07 Os condutores secundários dos compressores serão de 25mm² e das lavadoras de 6mm²;
 - 06 Os painéis foram dimensionados considerando a tensão 220V trifásico e este deve ser conferido no momento da montagem dos painéis;
 - 05 O compressor deverá ter uma base niveladora e providos de amortecedores;
 - 04 O dimensionamento foi elaborado para o funcionamento de 1 compressor, sendo o outro reserva;
 - 03 O tempo do relé temporizador será de 15s, se necessário poderá ser ajustado in loco;
 - 02 Utilizar esse projeto junto com os demais projetos elétricos.
 - 01 A sala dos compressores deverá ser ventilada, livre de raios solares, chuva e poeira.

Q1 - DISJUNTOR ELETROMAGNÉTICO
 Q2 - DISJUNTOR ELETROMAGNÉTICO
 K1 - CONTATOR PRINCIPAL
 K2 - CONTATOR COMPLEMENTAR (Δ) - SISTEMA TRIFÁSICO
 K3 - CONTATOR COMPLEMENTAR (Y) - SISTEMA TRIFÁSICO
 FT1 - RELÉ DE TEMPO (TEMPO DE COMUTAÇÃO Y/Δ)
 PE - FONTE REDUTORA DE TENSÃO 220V - 24VCC



DETALHE DAS BOTOEIRAS
 SEM ESC.

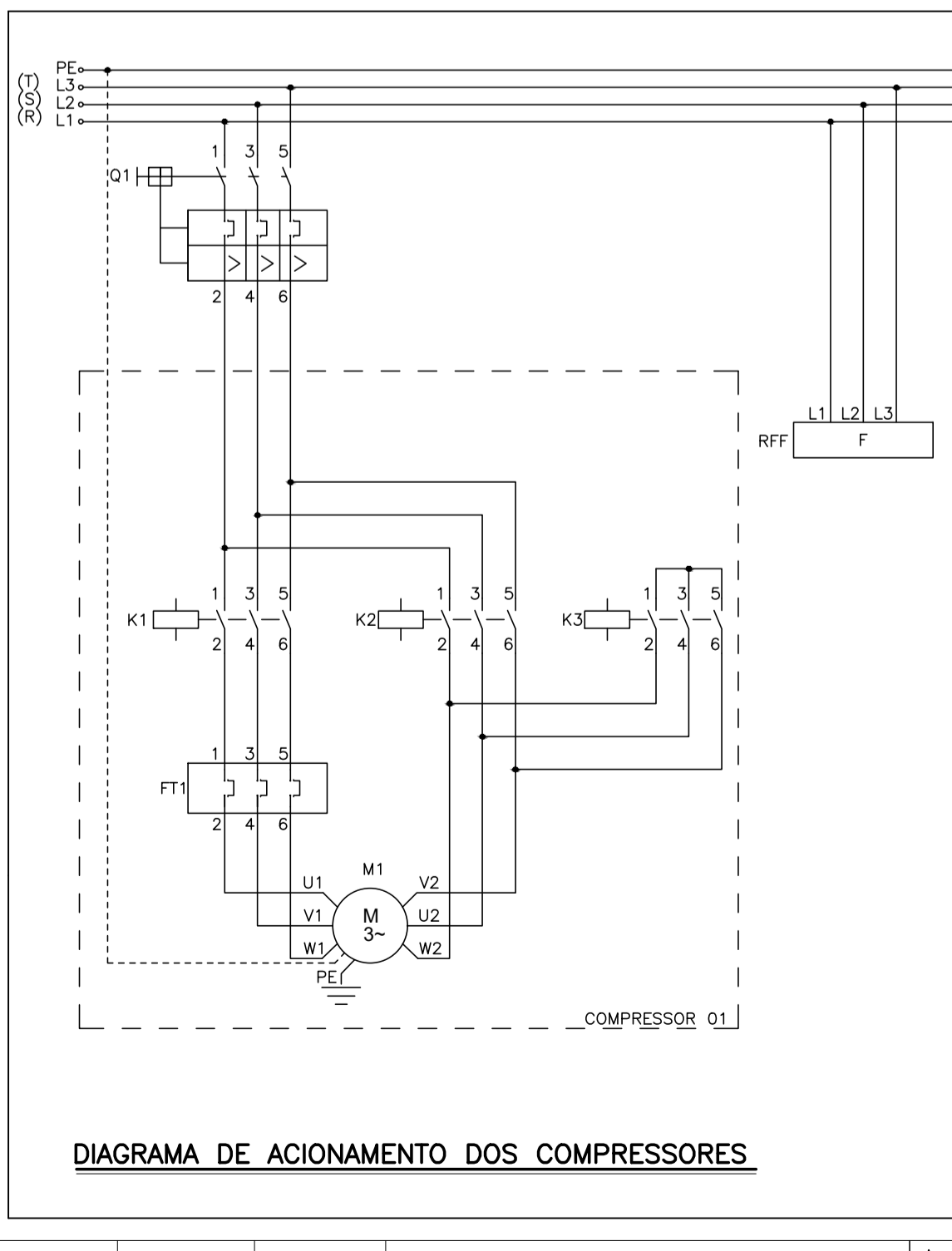
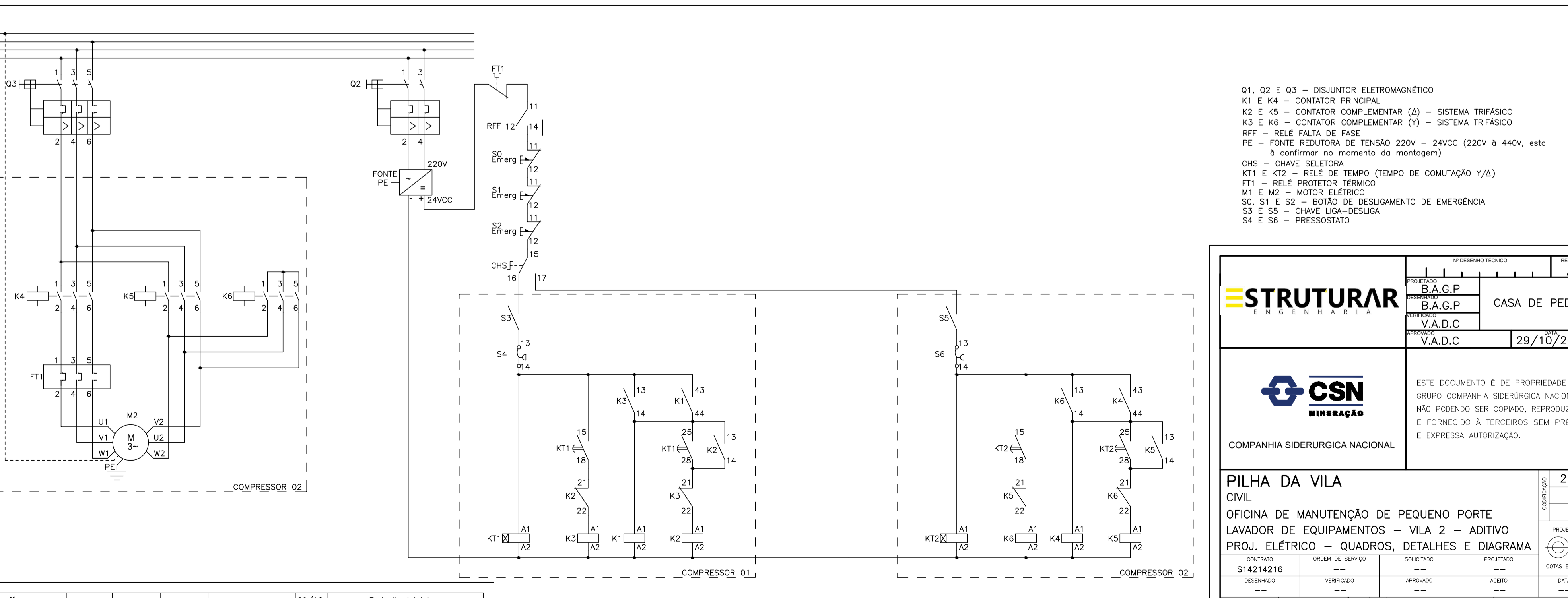
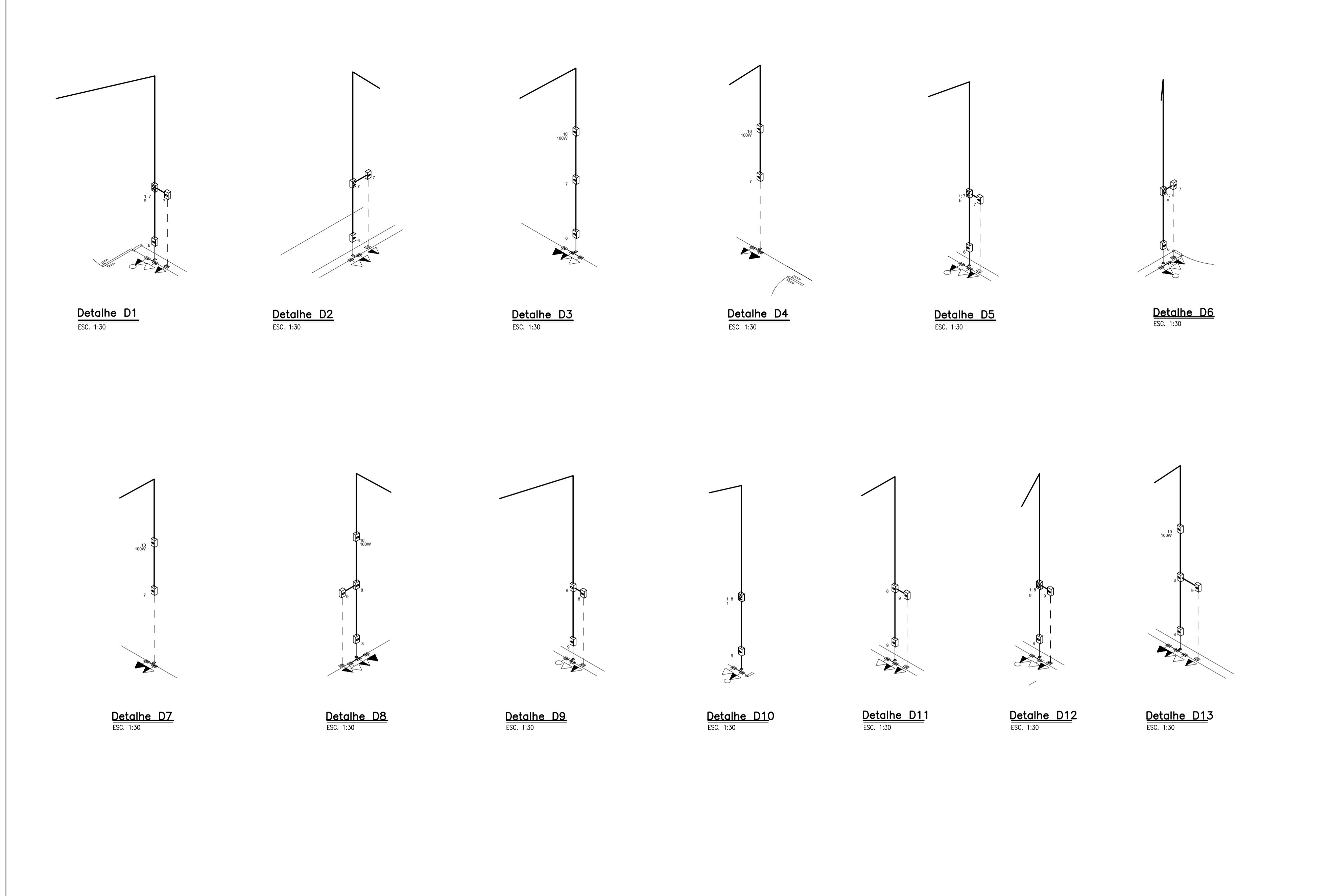


DIAGRAMA DE ACIONAMENTO DOS COMPRESSORES



Q1, Q2 E Q3 - DISJUNTOR ELETROMAGNÉTICO
 K1 E K4 - CONTATOR PRINCIPAL
 K2 E K5 - CONTATOR COMPLEMENTAR (Δ) - SISTEMA TRIFÁSICO
 K3 E K6 - CONTATOR COMPLEMENTAR (Y) - SISTEMA TRIFÁSICO
 RFF - RELÉ FALTA DE FASE
 PE - FONTE REDUTORA DE TENSÃO 220V - 24VCC (220V à 440V, esta à confirmar no momento da montagem)
 CHS - CHAVE SELETORA
 KT1 E KT2 - RELÉ DE TEMPO (TEMPO DE COMUTAÇÃO Y/Δ)
 FT1 - RELÉ PROTETOR TÉRMICO
 M1 E M2 - MOTOR ELÉTRICO
 S0, S1 E S2 - BOTÃO DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA
 S3 E S5 - CHAVE LIGA-DESLIGA
 S4 E S6 - PRESSOSTATO

| REF. | NOTAS | EMPRESA | Nº DO DOCUMENTO | CONTRATO | TÍTULO | A | Tarefa | Nº | EMPRESA | O.S. | SOLICITADO | DESENHADO | VERIFICADO | APROVADO | ACEITO | 29/10 | Emissão inicial |
|--|-------|---------|-----------------|----------|--------|---|--------|----|---------|------|------------|-----------|------------|----------|--------|-------|-----------------|
| REFERÊNCIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REVISÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TEMPORALIDADE: ELIMINAR APÓS BAIXA DAS INSTALAÇÕES E/OU EQUIPAMENTOS E/OU COMPONENTES. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|--|--|-----------------------------------|
| | | Nº DESENHO TÉCNICO: _____ REVISÃO: _____ | |
| PROJEÇÃO: B.A.G.P. B.A.G.P. V.A.D.C. | | REVISÃO: _____ DATA: 29/10/2020 | |
| | | ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO GRUPO COMPANHIA SIDERÚRGICA NACIONAL, NÃO PODENDO SER COPIADO, REPRODUZIDO E FORNECIDO A TERCEIROS SEM PRÉVIA E EXPRESSA AUTORIZAÇÃO. | |
| COMPANHIA SIDERÚRGICA NACIONAL | | | |
| PILHA DA VILA CIVIL | | | |
| OFICINA DE MANUTENÇÃO DE PEQUENO PORTE LAVADOR DE EQUIPAMENTOS - VILA 2 - ADITIVO PROJ. ELÉTRICO - QUADROS, DETALHES E DIAGRAMA | | | |
| CONTRATO: S14214216 DESCRIÇÃO: _____ | ORDEM DE SERVIÇO: _____ VERIFICADO: _____ | SOLICITADO: _____ APROVADO: _____ | PROJETADO: _____ ACEITO: _____ |
| FORMATO: A0 | ESCALA: IND. | SEQUENCIAL: 1 de 1 | FOLHA: 0002 A |