

Quadro de Distribuição instalado em Mureta de Concreto

Padrão de Entrada - Categoria C8 Padrão RGE
- Entrada Aérea
- Saída Subterrânea

QUADRO DE CARGAS																		
Circuito	Descrição	Esquemas	Método de Instalação	Potência W	Potência VA	Fator de Potência	Fator de Demanda	FCT	FCA	Corrente (A)	Capacidade do Condutor (mm²)	Proteção (A)	Tensão (V)	AV% Máxima	Fase A	Fase B	Fase C	
1	Circuito 1 - Iluminação	F-S-T	D	2400W	2520VA	0,95	100%	0,82	0,7	11,48	31,00	6	16	220	2,25%	X		
2	Circuito 2 - Iluminação	F-S-T	D	2400W	2520VA	0,95	100%	0,82	0,7	11,48	43,05	10	16	220	2,01%		X	
3	Circuito 3 - Iluminação	F-S-T	D	2400W	2520VA	0,95	100%	0,82	0,7	11,48	43,05	10	16	220	2,01%			X
4	Circuito 4 - Iluminação	F-S-T	D	2400W	2520VA	0,95	100%	0,82	0,7	11,48	31,00	6	16	220	2,02%	X		
5	Circuito 5 - Iluminação	F-S-T	D	2400W	2520VA	0,95	100%	0,82	0,7	11,48	43,05	10	16	220	2,23%		X	
6	Circuito 6 - Iluminação	F-S-T	D	2400W	2520VA	0,95	100%	0,82	0,7	11,48	43,05	10	16	220	2,39%			X
7	Sala Comunitária - Futura Reforma	F-S-T	D	2500W	15700VA	0,95	60%	0,82	1	24,00	54,12	10	3432	300	0,29%	X	X	X
Total	F+S+T+N			39400W	30945VA	0,95	78,54%	0,82	1	47,00	82,00	16	3463	300	1,63%	X	X	X
Potência Total (39400W) (41473VA)				Potência Demandada: 78,54% (30945VA)				Fator de Potência: 0,95				Corrente nas fases: A=47,00 B=47,00A C=47,00A						

Diagrama Elétrico Unifilar de Potência

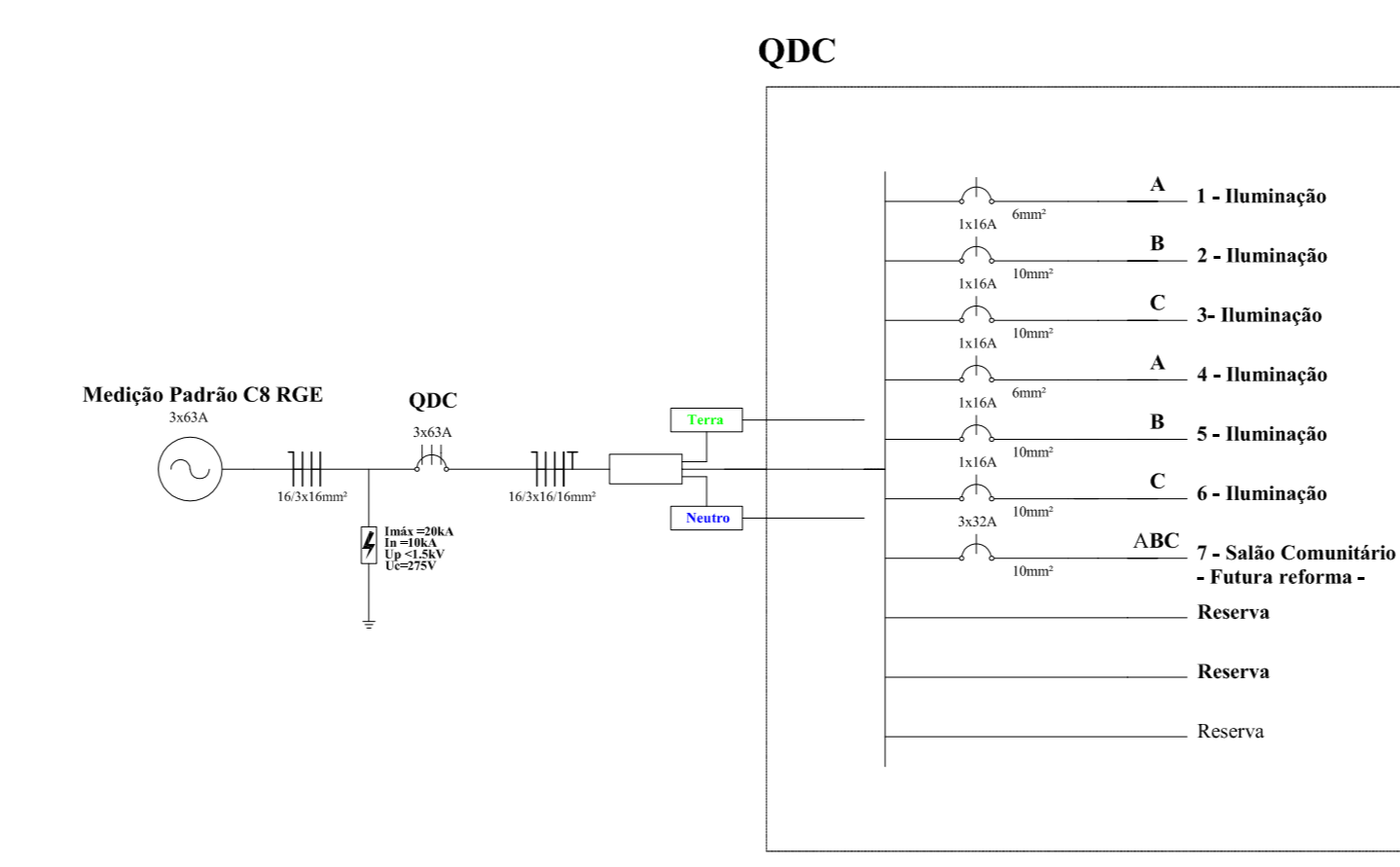
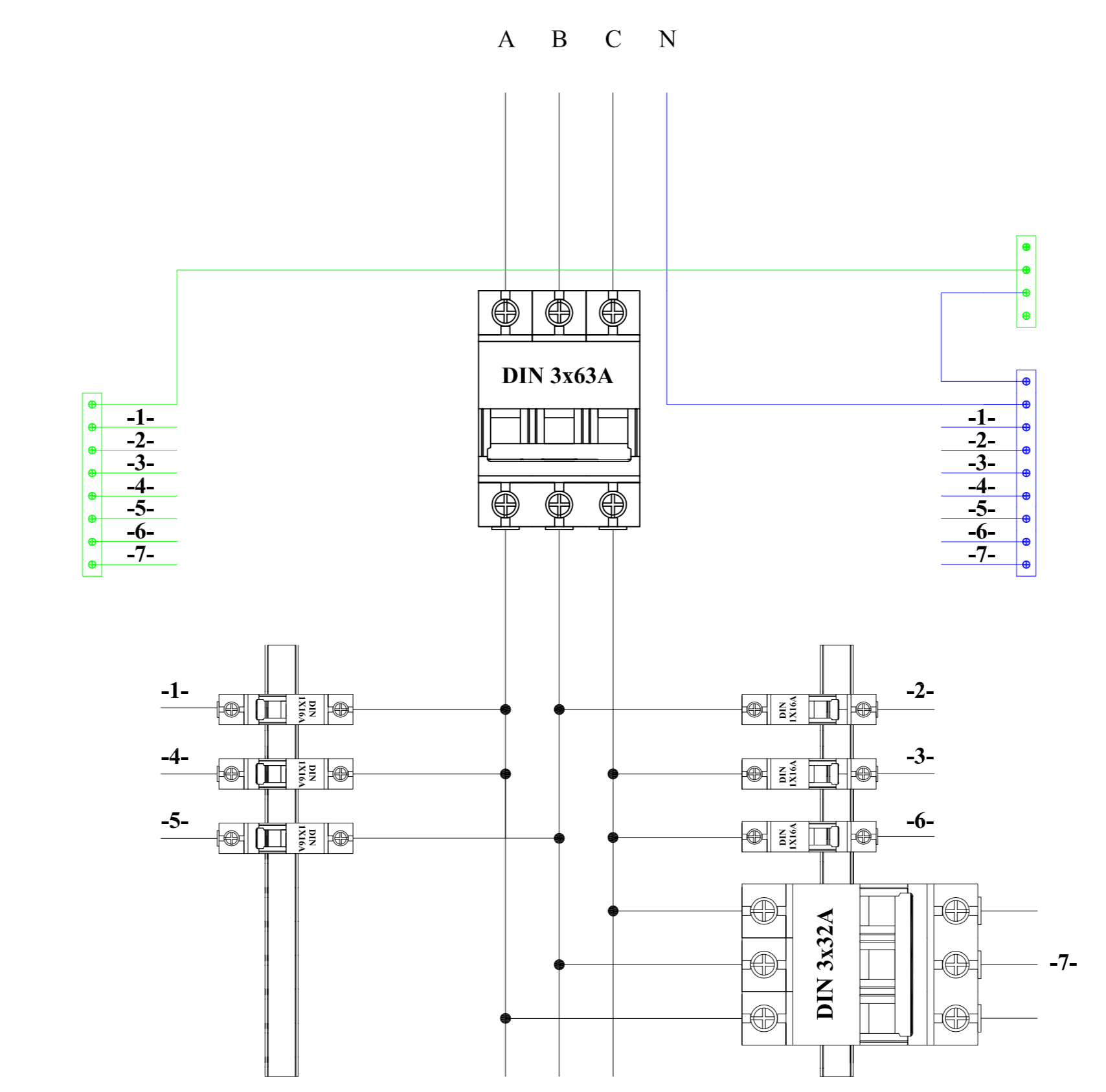


Diagrama Elétrico Multifilar de Potência



LISTA DE MATERIAIS

- CONDUTORES**
 - 1.1 Circuitos 1 e 4 - Cabo de cobre flexível isolado, 6mm², anti-chama 0,6/1kV - Fase e Neutro - 266,8m;
 - 1.2 Circuitos 2, 3, 5 e 6 - Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama 0,6/1kV - 893,60m;
 - 1.3 Circuitos 1, 2 e 3 - Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama 0,6/1kV - Terra/Proteção - 147,4m;
 - 1.4 Circuito 4, 5 e 6 - Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama 0,6/1kV - Terra/Proteção - 157,60m;
 - 1.5 Alimentação do Quadro de Distribuição - Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama 0,6/1kV - Fases - 72,75m;
 - 1.6 Alimentação do Quadro de Distribuição - Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama 0,6/1kV - Neutro - 24,25m;
- ELETRODUTOS**
 - 2.1 Trecho Enterrado - Alimentação do Quadro de Distribuição - Eletroduto flexível corrugado, PEAD, 50mm - 24,25m;
 - 2.2 Trecho Enterrado - Circuitos 1, 2 e 3 - Eletroduto flexível corrugado, PEAD, 50mm - 108,7m;
 - 2.3 Trecho Enterrado - Circuitos 4, 5 e 6 - Eletroduto flexível corrugado, PEAD, 50mm - 118,9m;
 - 2.4 Trecho de Subida dos Postes - Circuitos 1 e 4 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, 20mm - 25,8m;
 - 2.5 Trecho de Subida dos Postes - Circuitos 2, 3, 5 e 6 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, 25mm - 51,6m;
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**
 - 3.1 Circuitos terminais
 - 3.1.1 Disjuntor monopolar Tipo DIN, 16A - 6 un;
 - 3.1.2 Disjuntor tripolar Tipo DIN 32A - 1 un;
 - 3.2 Circuitos de Comando
 - 3.2.1 Disjuntor monopolar Tipo DIN, 6A - 3 un;
 - 3.2.2 Contator tripolar, 16A, AC1, 380VCA, 50/60Hz - 3 un;
 - 3.2.3 Chave seletora 2 posições, NA +NF - 3 un;
 - 3.2.4 Sinaleiro LED, 22mm, 220V - 3un.
 - 3.3 Barramentos de Neutro e Proteção
 - 3.4.1 Barramentos de Neutro - 1un;
 - 3.4.2 Barramentos de Proteção - 2 un.
 - 3.4 Quadro
 - 3.5.1 Quadro de Distribuição de Energia em chapa de aço galvanizado de embutir, com barramento trifásico para espaço de até 18 disjuntores DIN 100A.
- PADRÃO DE ENTRADA**
 - 4.1 Armagem vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo - 1 un;
 - 4.2 Isolador de porcelana, tipo rolô, dimensões de 72" x 72" mm, para uso em baixa tensão - 1 un;
 - 4.3 Eletroduto rígido roscável, PVC, 40mm - 4m;
 - 4.4 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, 40mm - 2un;
 - 4.5 Bucha, com rosca de 1/2" para eletroduto - 2un;
 - 4.6 Arruela, com rosca de 1/2" para eletroduto - 2un;
 - 4.7 Bucha, com rosca de 1/2" para eletroduto - 1un;
 - 4.8 Arruela, com rosca de 1/2" para eletroduto - 12un;
 - 4.9 Lixa de amenda em PVC, rígido roscável de 1/2" para eletroduto - 2un;
 - 4.10 Parafuso francês métrico zingado, diâmetro de 12mm, comprimento de 150mm, com porca sextavada e arruela de pressão média - 2un;
 - 4.11 Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², 750V, 3F+N - 32m;
 - 4.12 Disjuntor termomagnético para trilho DIN, tripolar, 63A;
 - 4.13 Haste de aterramento 3/8"x2,4m, alta camada de cobre - 1un;
 - 4.14 Arame galvanizado 16FALG, D=1,65mm (0,0166Kg/m) - 0,4Kg;
 - 4.15 Caixa para medidor polifásico, padrão da concessionária local tipo III - 1un;
 - 4.16 Cabo de cobre nu 10mm²; meio-duro - 2,5m;
 - 4.17 Eletroduto rígido roscável, PVC, 20mm - 2m;
 - 4.18 Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt) para cabos de até 10mm² - 1un;
 - 4.19 Dispositivo DPS classe II, monopolar, tensão máxima de 275V, corrente máxima de 20kA - 3un;
 - 4.20 Poste de Concreto, padrão concessionária local, 7,5 - 1un.
- REFLETORES**
 - 5.1 Potência nominal máxima de 600W - 24un;
 - obs: demais especificações podem ser consultadas no memorial descritivo.
 - 5.2 Postes
 - 5.2.1 Poste de Concreto armado, seção circular, 15m, resistência de 1000dan, tipo C-23-6un.
- CAIXAS DE PASSAGEM**
 - 6.1 Caixa onterrada elétrica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, 0,6 x 0,6 x 0,6m - 6
 - 6.2 Haste de aterramento 3/8"x2,4m, alta camada de cobre - 6un;
 - 6.3 Grampo metálico tipo U para haste de aterramento de até 3/8" e condutor de 10mm² a 25mm².

LEGENDA

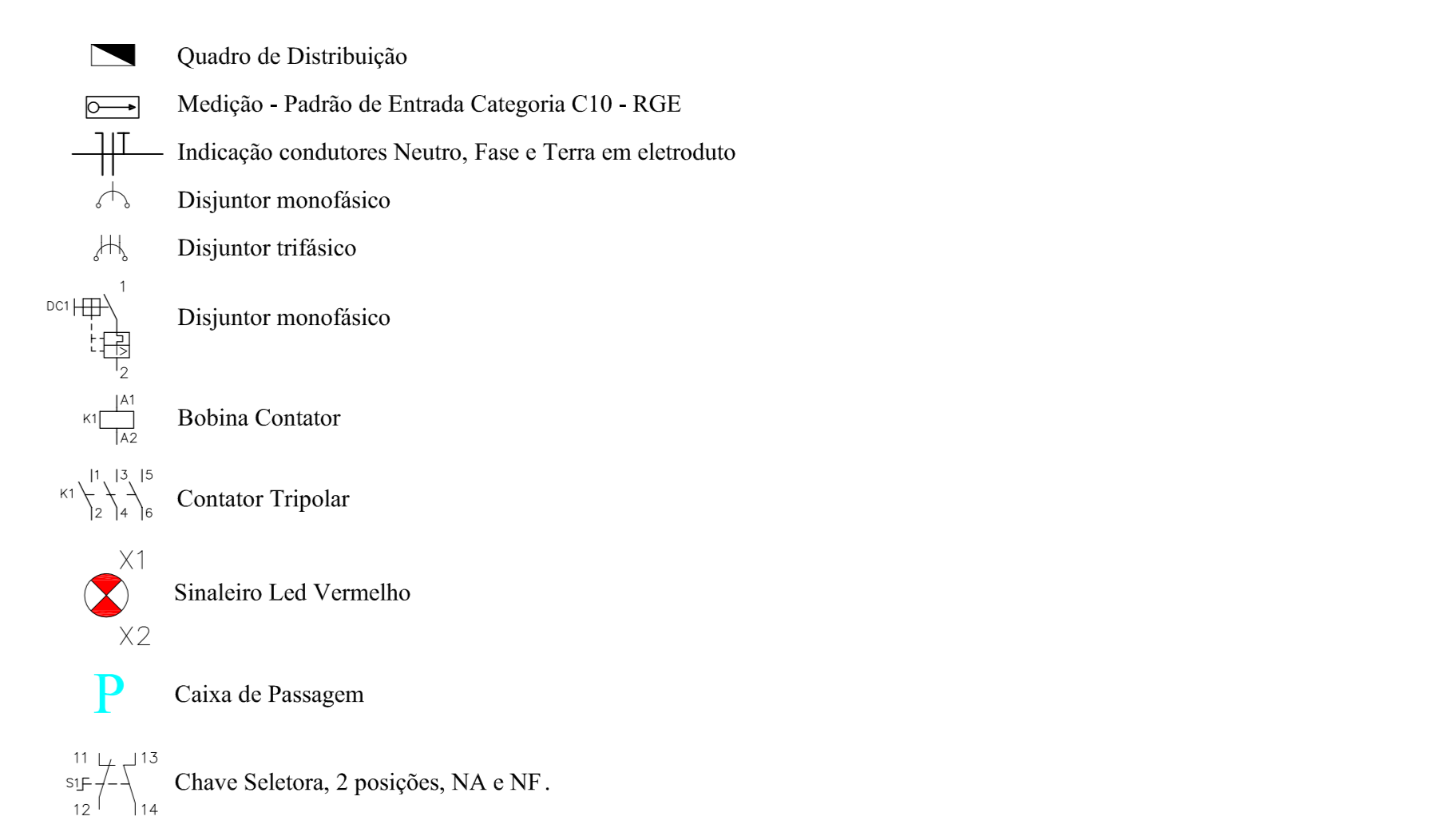
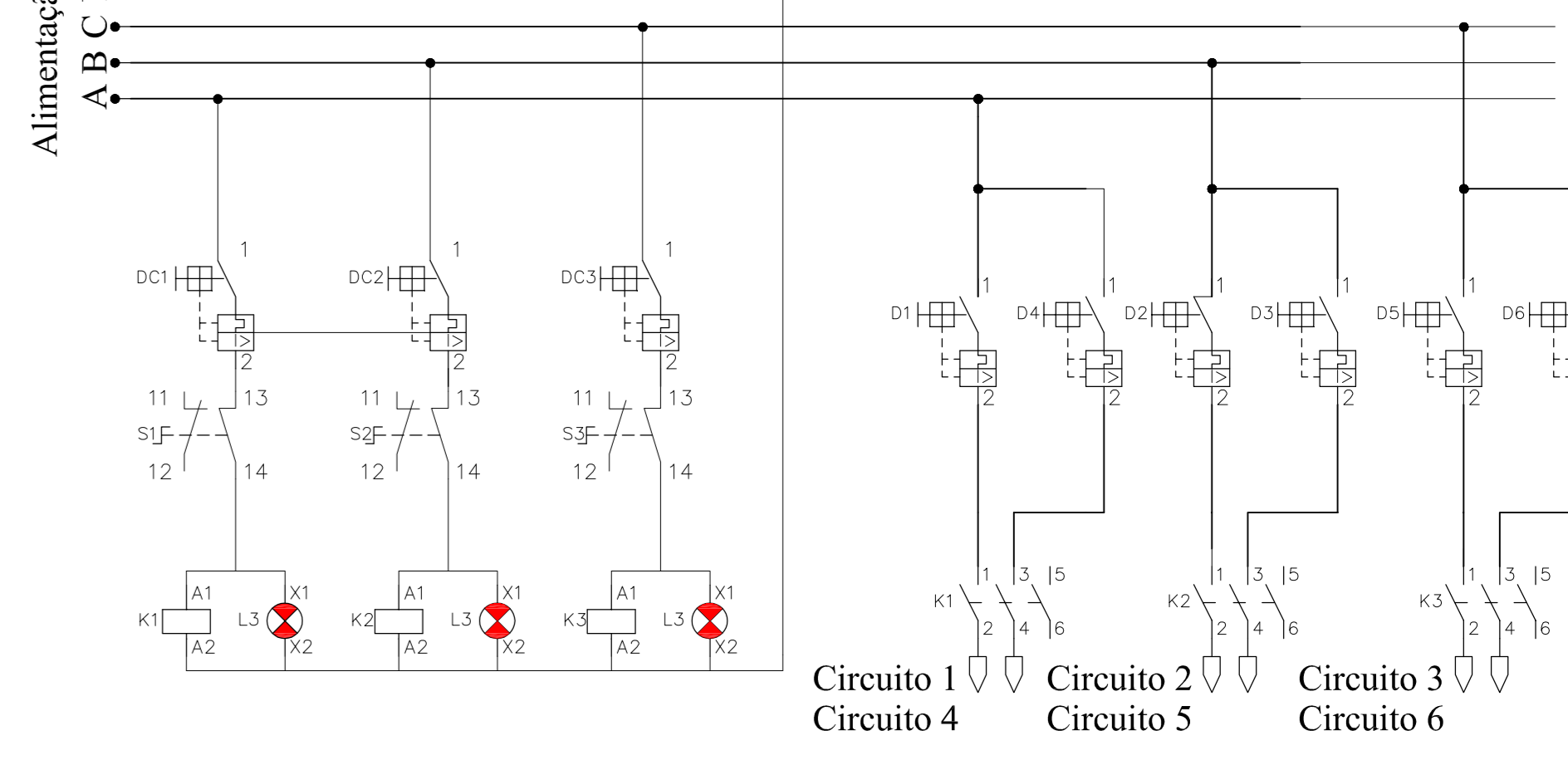


Diagrama de Comando



PREFEITURA MUNICIPAL TRÊS PASSOS - RS
SMOV-SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO

OBRA: Projeto de Iluminação do Campo de Futebol do Esporte Clube Os Combinados de Boa Vista Romana

LOCAL: Comunidade de Boa Vista da Romana

CARGA PROJEADA: 39,40KW

DESCRIÇÃO: Instalações Elétricas

ESCALA: 1/150

RES.P. TEC.: Engenheiro Paulo Roberto Mendes Luiz Góes

PROJ. MAN.: MATEUS LUIZ GIULIANI

DESENHO: MATEUS LUIZ GIULIANI

DATA: NOV/2024

PRIMARIA: 1/1