

D

C

B

A

1 - IMPLANTAÇÃO REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA E DIAGRAMA MULTIFILAR
ESCALA 1:500

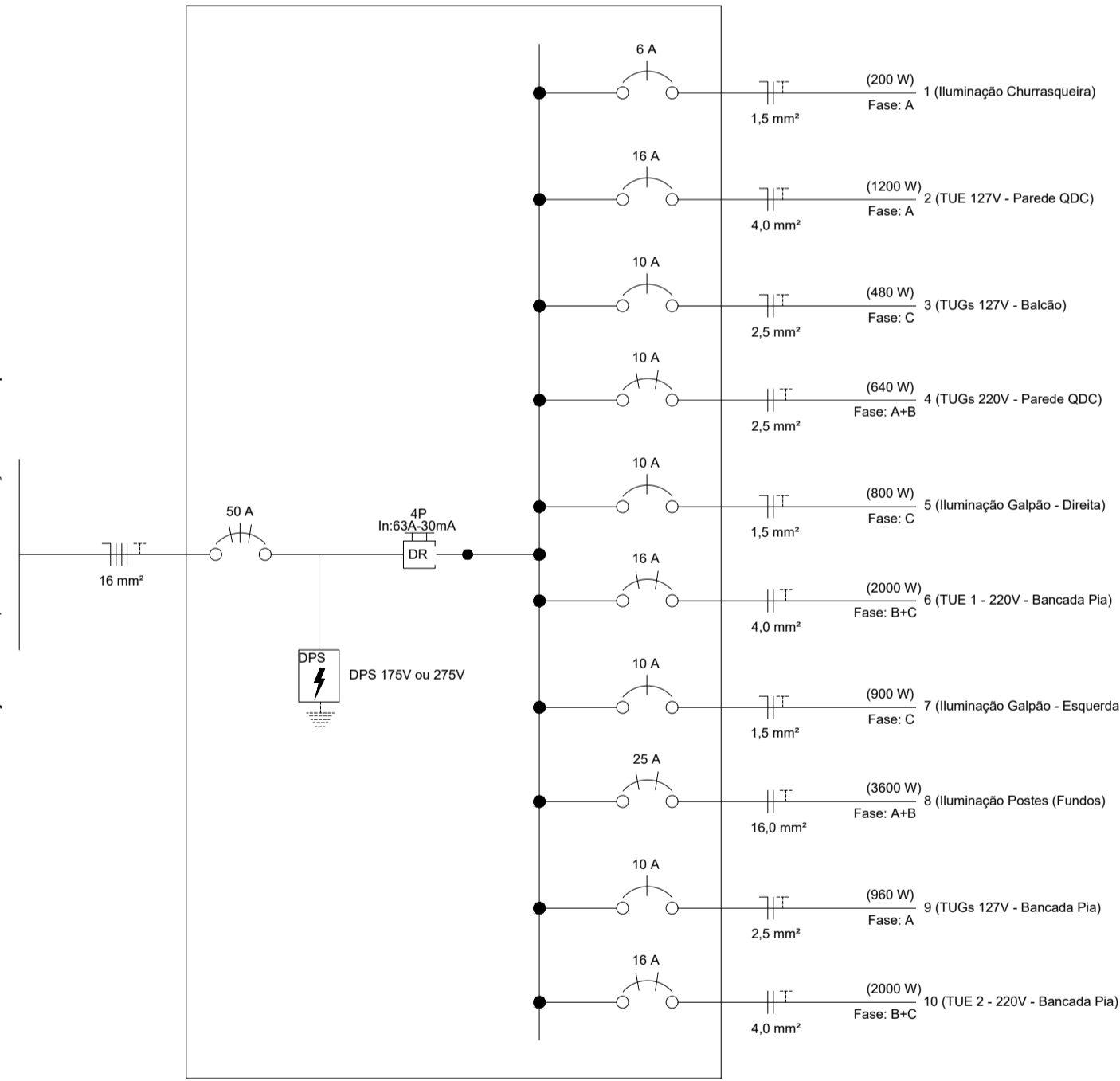
LEGENDA

	Poste Telecônico 2 Pétalas c/ Fundação e Caixa de Passagem (à Executar) - 18 Unidades
	Caixa de Passagem s/ Poste (à Executar) - 4 Unidades
	Poste de Iluminação e Cx. de Passagem (Existente)
	Eletroduto Corrugado PEAD - Ø 40mm (Enterrado) - 489,64 m

Quantificação Eletrodutos e Cabos - Iluminação Externa Senar M5					Observações
Trecho	Comprimento Horizontal (m)	Comprimento Vertical (m)	Comprimento Total (m)	Seção Condutor (mm²)	
1	2	-	-	-	Trecho quantificado no Projeto Elétrico - Galpão de Eventos.
2	3	29,45	29,45	16,0	
3	4	10,00	7,00	17,00	Apenas trecho de passagem.
4	5	23,50	7,00	29,50	
5	6	24,00	0,00	24,00	Apenas trecho de iluminação 7 m.
6	7	19,00	7,00	26,00	
7	8	24,00	0,00	24,00	Apenas trecho de passagem.
8	9	22,00	7,00	29,00	
9	10	18,00	7,00	25,00	Apenas trecho de iluminação 7 m.
10	11	18,00	7,00	25,00	
11	12	28,00	7,00	35,00	Poste de iluminação 7 m.
12	13	25,50	7,00	32,50	
13	14	28,00	7,00	35,00	Poste de iluminação 7 m.
14	15	20,29	7,00	27,29	
15	16	22,50	7,00	29,50	Poste de iluminação 7 m.
16	17	40,70	7,00	47,70	
17	18	20,00	7,00	27,00	Poste de iluminação 7 m.
18	19	23,00	7,00	30,00	
19	20	23,00	7,00	30,00	Poste de iluminação 7 m.
20	21	18,70	7,00	25,70	
21	22	18,70	7,00	25,70	Poste de iluminação 7 m.
22	23	28,00	7,00	35,00	
23	24	489,64	126,00	-	-

4 - DIAGRAMA UNIFILAR - QDC Galpão de Eventos
SEM ESCALA

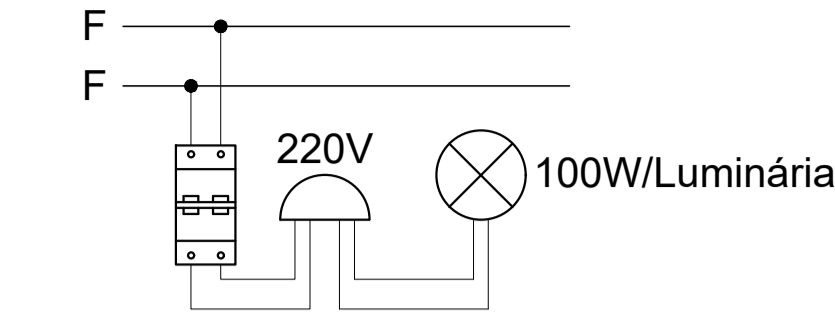
Ver. do Quadro Geral (Sala de Comando)
Instalar Relógio de 50 A, referindo a alimentação de QDC Galpão de Eventos



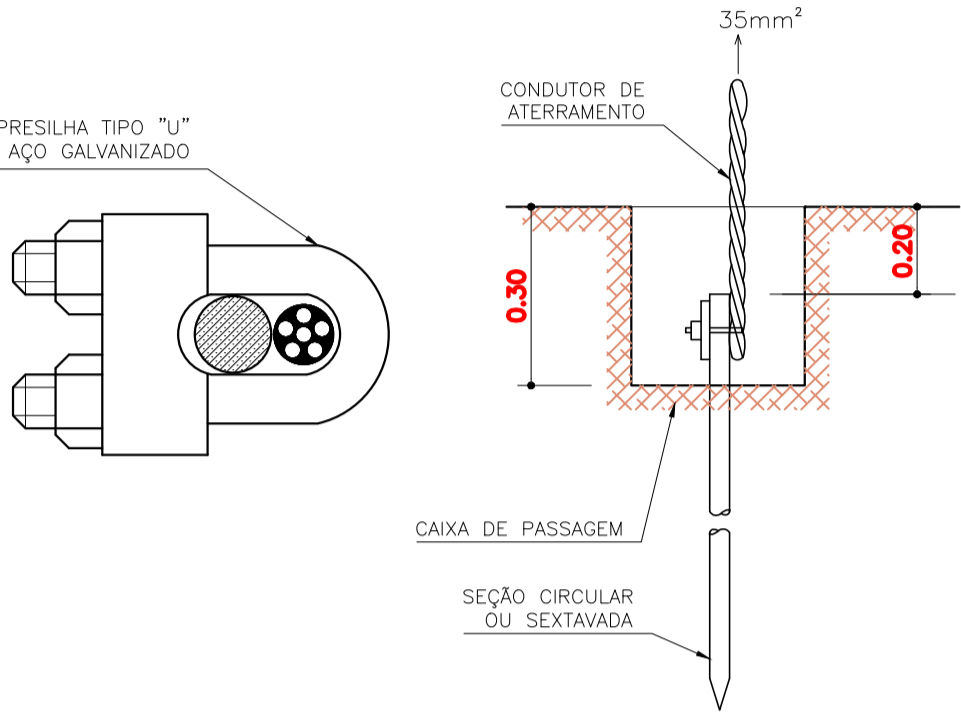
**O circuito 8 se refere à iluminação externa, o mesmo é alimentado pelo QDC posicionado no Galpão Eventos.

Eletroduto Corrugado PEAD, Diâmetro de 40mm		563,09 m	> Comprimento horizontal + 15% perda.
Descrição Cabos	Comprimento Unitário	Comprimento Total + Perda	Observações
Cabo de cobre unipolar, PVC, 4 mm²	72,50 m	250,13 m	> Comprimento unitário x 3 cabos (FFT) + 15% Perda
Cabo de cobre unipolar, PVC, 10 mm²	489,69 m	1689,43 m	> Comprimento unitário x 3 cabos (FFT) + 15% Perda
Cabo de cobre unipolar, PVC, 16 mm²	53,45 m	184,40 m	> Comprimento unitário x 3 cabos (FFT) + 15% Perda

2 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO RELÉ FOTOELÉTRICO SEM ESCALA



HASTE DE ATERRAMENTO



3 - DETALHE DA CONEXÃO DO CABO COM A HASTE DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

5 - DETALHE INSTALAÇÃO POSTE SEM ESCALA

Observações:

> Orientações NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

6.2.11.6 Linhas enterradas

6.2.11.6.1 Em linhas enterradas (cabos diretamente enterrados ou contidos em eletrodutos enterrados), só são admitidos cabos unipolares ou multipolares. Adicionalmente, em linhas com cabos diretamente enterrados desprovidas de proteção mecânica adicional só são admitidos cabos armados.

NOTA: Admite-se o uso de condutores isolados em eletroduto enterrado se, no trecho enterrado, não houver nenhuma caixa de passagem e/ou derivação enterrada e for garantida a estanqueidade do eletroduto.

6.2.11.6.2 Os cabos devem ser protegidos contra as deteriorações causadas por movimentação de terra, contato com corpos rígidos, choque de ferramentas em caso de escavações, bem como contra umidade e ações químicas causadas pelos elementos do solo.

6.2.11.6.3 Como prevenção contra os efeitos de movimentação de terra, os cabos devem ser instalados, em terreno normal, pelo menos a 0,70 m da superfície do solo. Essa profundidade deve ser aumentada para 1 m na travessia de vias acessíveis a veículos, incluindo uma faixa adicional de 0,50 m de largura de um lado e de outro dessas vias. Essas profundidades podem ser reduzidas em terreno rochoso ou quando os cabos estiverem protegidos, por exemplo, por eletrodutos que suportem sem danos as influências externas presentes.

6.2.11.6.4 Deve ser observado um afastamento mínimo de 0,20 m entre duas linhas elétricas enterradas que venham a se cruzar.

6.2.11.6.5 Deve ser observado um afastamento mínimo de 0,20 m entre uma linha elétrica enterrada e qualquer linha não elétrica cujo percurso se avizinha ou cruze com o da linha elétrica. Esse afastamento, medido entre os pontos mais próximos das duas linhas, pode ser reduzido se as linhas elétricas e as não elétricas forem separadas por meios que proporcionem uma segurança equivalente.

6.2.11.6.6 As linhas elétricas enterradas devem ser sinalizadas, ao longo de toda a sua extensão, por um elemento de advertência (por exemplo, fita colorida) não sujeito a deterioração, situado, no mínimo, a 0,10 m acima da linha.

