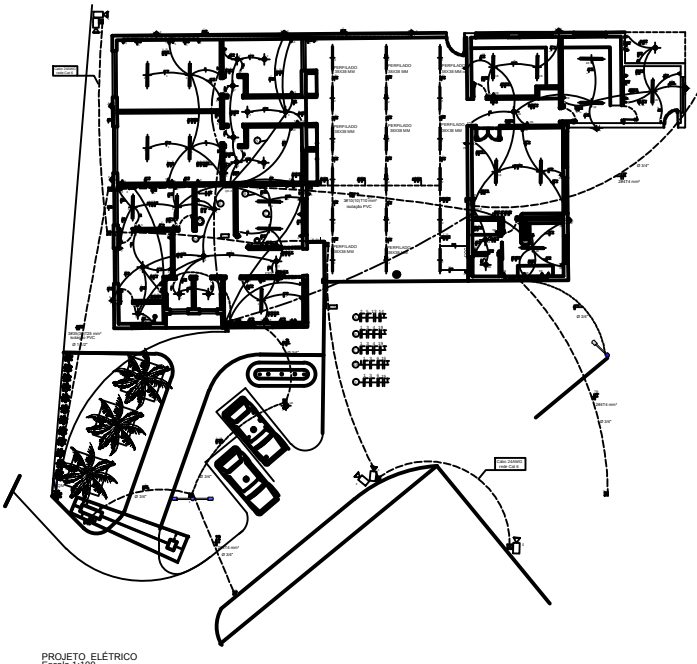

PROJETO ELÉTRICO
Escala 1:100

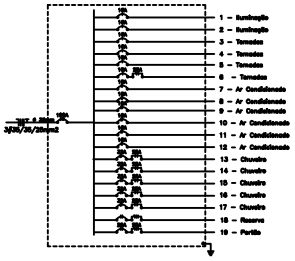

Diagrama Unifilar
Quadro de Distribuição Ilumin. e Tugs - A

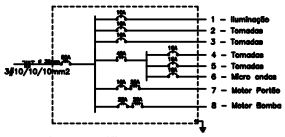

Diagrama Unifilar
Quadro de Distribuição Ilumin. e Tugs - B

Quadro de Cargas CORPO DE BOMBEIRO A

Quadro de Distribuição

Nº	Descrição	Iluminação	Tomadas	Ar Condicionado	Outros	Fases	Tensão	Disjuntor	Obs.
1	Iluminação	13	08	0		R	127V	15A	
2	Iluminação	13	08			S	127V	15A	
3	Tomadas		10			R	127V	20A	
4	Tomadas		10			S	127V	20A	
5	Tomadas		08			R	127V	20A	
6	Tomadas		08			S	127V	20A	
7	Ar Condicionado			01		R	220V	20A	
8	Ar Condicionado			01		S	220V	20A	
9	Ar Condicionado			01		R	220V	20A	
10	Ar Condicionado			01		S	220V	20A	
11	Ar Condicionado			01		R	220V	20A	
12	Ar Condicionado			01		S	220V	20A	
13	Chuveiro				01	R	220V	30A	
14	Chuveiro				01	S	220V	30A	
15	Chuveiro				01	R	220V	30A	
16	Chuveiro				01	S	220V	30A	
17	Chuveiro				01	R	220V	30A	
18	Reserva								
19	Portão				01	S	220V	10A	
Total									

Alimentação: 3Ø/N/T 220/127V — 60Hz

Quadro de Cargas BOMBEIRO B

Quadro de Distribuição

Nº	Descrição	Iluminação	Tomadas	Ar Condicionado	Outros	Fases	Tensão	Disjuntor	Obs.
1	Iluminação								
2	Tomadas								
3	Tomadas								
4	Tomadas								
5	Micro ondas								
6	Motor Portão								
7	Motor Bomba								
8	Reserva								
Total									

Alimentação: 3Ø/N/T 220/127V — 60Hz

LEGENDA - INSTALAÇÕES

Símbolo	Descrição
	Interruptor Simples H=1,20 m
	Interruptor Paralelo H=1,20 m
	Tomada (Tripolar) H=0,30 m
	Tomada (Tripolar) H=0,20 m
	Tomada (Tripolar) H=2,30 m
	Tomada (Tripolar) Ar Condic. H=2,20 m
	Caixa de Passagem H=0,30 m
	Quadro de Distribuição Embutir H=1,80 m
	Ponto de Telefone H=0,30 m
	Ponto de TV H=0,30 m
	Câmera de Monitoramento de Segurança embutido "in door"
	TV de Monitoramento de Segurança embutido "in door"
	Caixa de Alarme embutido "in door"

LEGENDA - INSTALAÇÕES

Símbolo	Descrição
	Luminária Fluorescente Sobrepor - 2x40 W
	Luminária Sobrepor - 1x26 W
	Luminária Tipo Arandela para uso Externo H=2,20m
	Sensor de Presença 360° – alcance 4m.
	Condutor fase Jauzho , retorno e proteção
	Eletroduto no teto
	Eletroduto na parede
	Eletroduto no piso
	Eletroduto solar
	Poste Padrão de Energia - EDP Bandeirante
	Projetor Orientável de Jardim

É necessário a fixação do texto abaixo no quadro de distribuição

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira a causa
pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes , a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção(bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques
elétricos (dispositivos DR), mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTAS

- OS CONDUTORES SERÃO DE ISOLAÇÃO PVC 750V, IDENTIFICADOS PELAS CORES:
  FASES: PRETAS (Iluminação), VERMELHAS (Tomadas)
  NEUTRO: AZUL CLARO
  TERRA: VERDE
  RETORNO: BRANCO
- O VALOR DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO;
- OS ELETRODUTOS E AS FIAÇÕES DOS CIRCUITOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø3/4" E 2.5mm2/750V, RESPECTIVAMENTE;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SEUS CIRCUITOS IDENTIFICADOS COM ANILHAS NUMÉRICAS OU ALFABÉTICAS E AMARRADOS COM CINTA DE NYLON;
- TODOS OS QUADROS E DISJUNTORES SERÃO IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE PLAQUETAS METÁLICAS GRAVADAS;
- OS INTERRUPTORES E AS TOMADAS DEVERÃO ESTAR AFASTADOS DAS PORTAS A UMA DISTÂNCIA DE 0,20M;

DATA	REVISÃO

PREFEITURA Lorena

FOLHA ELE 1/2

OBRA
PROJETO ELÉTRICO DO CORPO DE BOMBEIROS

LOCAL
RUA PE. JOÃO RENAUDIN
OLARIA - LORENA - SP

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LORENA

ÁREAS m²

ÁREA DO TERRENO	1266,45
ÁREA CONSTRUÍDA	418,01

SITUAÇÃO
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL
Fábio Marcondes

DIRETORIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
Marcos Aurélio Souza Anjos

Autor do Projeto
Waldir Rodrigues da Costa
ENGº ELETRICISTA – CREA SP – 0601282045