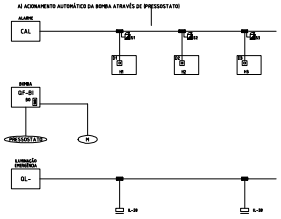
0002106_04LPE0100_02.PLT

ESQUEMA BÁSICO

A) ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO



ESPECIFICAÇÃO BÁSICA

CAL – PAINEL CENTRAL DE CONTROLE E ALARME DE INCÊNDIO PARA 6 PONTOS COM FONTE AUTÔNOMA DE ENTRADA 110/220V E SAÍDA 24VCC; INSTALADO NA SALA DA SECRETARIA. A INSTALAÇÃO DE BATERIAS DEVERÁ SER FEITA EM PRATELEIRA FIXADA NA PAREDE.

D – ACIONADOR MANUAL PARA ALARME COM CIRCUITO DE SUPERVISÃO TIPO QUEBRE O VIDRO.

S – SIRENE ELETRÔNICA TIPO CORNETA 24VCC INSTALADA NA PARTE SUPERIOR DA CAIXA DE HIDRANTE PRÓXIMA AO TETO

H – CAIXA DE HIDRANTES

B – ACIONADOR MANUAL DA BOMBA TIPO QUEBRE O VIDRO INSTALADO DENTRO DA CAIXA DE HIDRANTE.

OBS – A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, MAS A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADA ATENDENDO O NOVO DECRETO DO CORPO DE BOMBEIROS.
DEVERÁ SER PREVISTO ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ESOPECIFICO PARA A FIAÇÃO ELÉTRICA DO SISTEMA DE ALARME E SIRENE.
A INSTALADORA DEVERÁ EMITIR LAUDO TÉCNICO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM ART PARA SER ENCAMINHADO AO CORPO DE BOMBEIROS.

SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO

SEM ESC.

RELAÇÃO DAS CARGAS

A) ILUMINAÇÃO

41.300VA

40 INCANDESC. DE 100VA 4.000VA
32 INCANDESC. DE 200VA 6.400VA
08 MISTAS DE 250VA 2.000VA
10 LUMINÁRIA FLUORESC. DE 1x40W (50VA) 500VA
284 LUMINÁRIAS FLUORESC. DE 2x40W (100VA) 28.400VA

B) APARELHOS

11.900VA

01 CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500VA . . . . . 6.500 VA
18 MICROS DE 300VA . . . . . 5.400 VA

C) TOMADAS DE USO GERAL

8.000VA

80 TOMADAS DE 100VA 8.000VA
02 GELADEIRAS DE 400VA 800VA

D) MOTOR

6.250VA

01 BOMBA DE INCÊNDIO (PRINCIPAL) 5cv (5.110VA) – 3F. 5.110VA
01 BOMBA DE INCÊNDIO (AUXILIAR) 1cv (1.140VA) – 2F. 1.140VA

CARGA TOTAL = 68.250 VA

VALORES DA DEMANDA

A) ILUMINAÇÃO E TOMADAS

50.100 VA

12.000 VA x 1,00 = 12.000 VA
38.100 VA x 0,50 = 19.050 VA

SUB-TOTAL = 31.050 VA

B) APARELHOS

11.900 VA

01 CHUVEIRO ELETRICO DE 6.500 VA
6.500 VA x 1,00 = 6.500 VA

18 MICROS DE 300VA
5.400 VA x 0,70 = 3.780 VA

B = 10.280VA

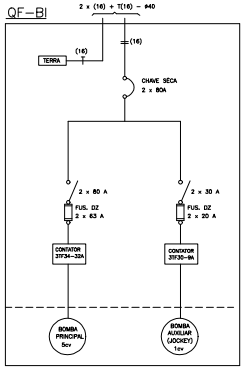
B) MOTORES

(5.110VA x 1,20) + (1.140VA) = 5.680VA

DEMANDA TOTAL = A + B + C
DEMANDA TOTAL = 31.050VA + 10.280VA + 5.680VA
DEMANDA TOTAL = 47.010 VA

47.010VA / 230V = 204,3A

OBS.: O CABO DE ENTRADA DE ENERGIA É 500MCM



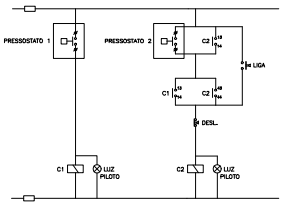
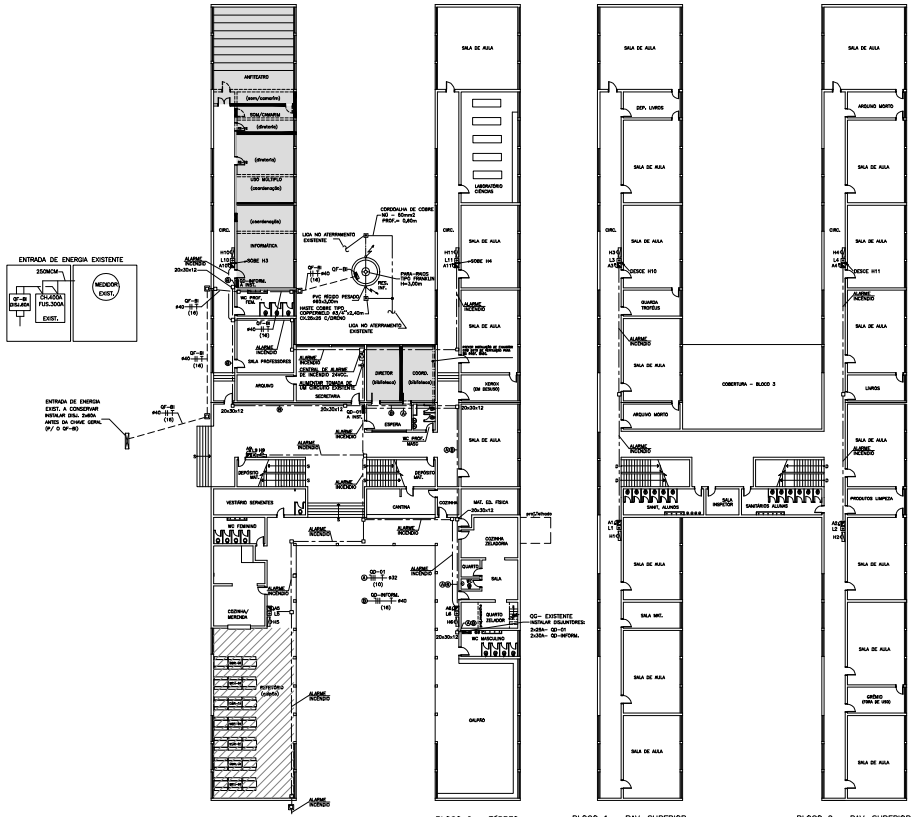


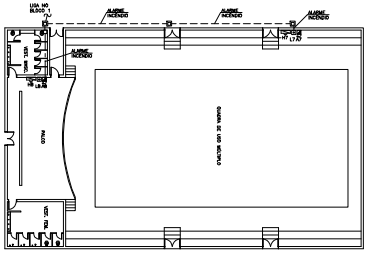
DIAGRAMA DE COMANDO

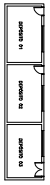
SIMBOLOGIA / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- PONTO DE LUZ FLUORESCENTE NO TETO
- PONTO DE LUZ FLUORESCENTE NO TETO COM ALETAS
- PONTO DE LUZ FLUORESCENTE VIGIA NO TETO
- PONTO DE LUZ INCANDESCENTE NA PAREDE
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO AUTÔNOMO FLUORESCENTE 15W
- POSTE COM LUMINÁRIA (P/ ILUMINAÇÃO EXTERNA)
- S INTERRUPTOR SIMPLES (1,10m DO PISO)
- $ INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES (1,10m DO PISO)
- TOMADA BAIXA 110V (30cm DO PISO)
- TOMADA ALTA 110V (1,10m DO PISO)
- TOMADA BAIXA 220V (30cm DO PISO)
- TOMADA ALTA 220V (1,10m DO PISO)
- TOMADA BAIXA 110V P/ MICRO (30cm DO PISO– NA SALA DE INFORMÁTICA) (30cm DO PISO– RESTANTE)
- TOMADA NO PISO 110V P/ MICRO
- TOMADA BAIXA 110V P/ IMPRESSORA (30cm DO PISO)
- PONTO DE TELEFONE EXT. (30cm DO PISO)
- PONTO DE COMUNICAÇÃO INTERNA
- PONTO PARA ANTENA PARABÓLICA
- CIGARRA OU CAMPAINHA
- BOTÃO (1,10m DO PISO)
- POSTE
- POSTE CONCESSIONÁRIA
- HUB DISTRIBUIÇÃO / REDE LÓGICA
- CCI CENTRAL DE COMUNICAÇÃO INTERNA H=0,40m
- COMANDO DO EXAUSTOR
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE
- BOTOEIRA DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO
- HIDRANTE
- CAL PAINEL CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
- ACIONADOR TIPO QUEBRA VIDRO PARA ALARME DE INCÊNDIO
- SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO H = 2,40m

- DESCIDA DE AÇO 1/2" PARA–RAIOS
- SUBIDA DO AÇO 1/2" PARA–RAIOS
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL P/ PROTEÇÃO CONTRA CORR. DE FUGA
- ELETRODO DE TERRA
- TERRA
- DISJUNTOR TIPO MAGNETICO MONOFÁSICO
- DISJUNTOR TIPO MAGNETICO BIFÁSICO
- DISJUNTOR TIPO MAGNETICO TRIFÁSICO
- FIO FASE
- FIO RETORNO
- FIO TERRA
- FIO NEUTRO
- ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO
- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONE EXTERNO
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- QUADRO DE FORÇA
- QUADRO DE LUZ
- CAIXA DE LIGAÇÃO – CONDULETE
- TUBULAÇÃO NO TETO E/OU PAREDE
- TUBULAÇÃO NO PISO
- TUBULAÇÃO APARENTE
- PARA–RAIOS
- TUBULAÇÃO DE TELEFONE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- FUSÍVEL NH OU DIAZED
- CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICA
- CHAVE SECA – BX TENSÃO TRIFÁSICA
- LUZ DE OBSTÁCULO NA COBERTURA DA CX. D'AGUA



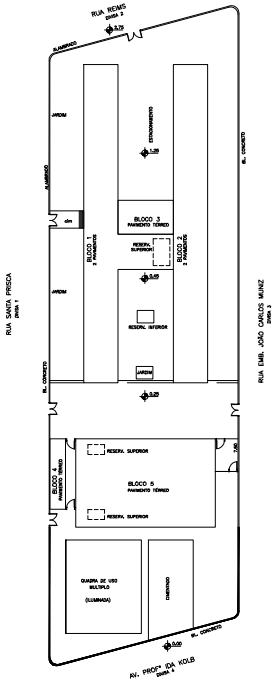




BLOCO 4 – TERREO
ESC. 1:200

LEGENDA

- ALVENARIA A CONSTRUIR
- ALVENARIA A DEMOLIR
- AMBIENTE A ADEQUAR
- MUDANÇA DE USO



PLANTA TERRENO
ESC. 1:500

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PRÉDIO EXISTENTE ESTÃO SATISFATÓRIAS

O SPDA EXISTENTE ESTÃO EM BOAS CONDIÇÕES

NOTAS

1. ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RÍGIDO PESADO PROTEGIDOS POR ENVELOPE DE CONCRETO MAGRO, QUANDO EMBUTIDOS NO PISO, E EM FºGº QUANDO APARENTES;
2. CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO DE BRITA. ADOTAR DIMENSÃO 40X40X40cm QUANDO NÃO INDICADO;
3. FIOS E CABOS COM ISOLAÇÃO TERMOPLASTICA 750V / 70ºC NAS SEGUINTES CORES: NEUTRO – AZUL CLARO, TERRA – VERDE, FASES – DEMAIS CORES;
4. QUANDO NÃO DIMENSIONADOS, ADOTAR: ELETRODUTO = ø 25mm (3/4"); FIOS = 2,5mm2; DISJUNTORES = 10A;
5. REATORES DEVEM SER DUPLOS, 220V, COM PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTENCIA;
6. LÂMPADAS FLUORESCENTES: TIPO BRANCA FRIA;
7. TOMADAS 220V COM 3 POLOS (2F+T);
8. NA MALHA DE ATERRAMENTO OU EM QUALQUER CONEXÃO, DEVERÁ SER UTILIZADO SOLDA DO TIPO EXOTÉRMICA

Nº	MODIFICACOES	APROVADAS	DATA	APROVADAS	DATA
9					
8					
7					
6				APROVADAS	DATA
5				AUTOR DO PROJETO	
4					
3					
2					
1	MUDANÇA DE LOCAL RES. DE INCÊNDIO E ACRESCIMO DE ALARME	AUTOR DO PROJETO		FDE	

OBSERVAÇÕES

DESENHOS DE REFERENCIA

Nº	APROVADAS	DATA
	FDE	

PENAS:
VERMELHA= 0,22
AMARELA= 0,22
VERDE= 0,30
CYAN= 0,4
AZUL= 0,5
MAGENTA= 0,2
BRANCA= 0,2

	INSTALAÇÕES ELETRICAS
	PLANTA : IMPLANTAÇÃO
	OBRA: EE PADRE MANUEL DA NÓBREGA
	LOCAL: RUA SANTA PRISCA– CASA VERDE
ESCALA: 1/200	PROJ. MMM / DES. MMM / DATA: JULHO/2001 / VISTO
FOLHA Nº 01 / 02	OBRA Nº 2478
E–	

EURICO FREITAS MARQUES S/C LTDA
ENGENHEIRO ELETRICISTA E CIVIL C.R.E.A. 060038865/1 FONE:3845–8531 FAX:3848–9929

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE

ESCOLA – NOME/LOCAL	EE PADRE MANUEL DA NÓBREGA – CASA VERDE
CÓDIGO	0 0 0 2 1 0 6
INTERVENÇÃO	ADEQUAÇÃO DA S. INFORMÁTICA E USO MÚLTIPLO
Nº. INTERVENÇÃO	02
ETAPA/ÁREA TÉCNICA	PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA
TIPO PROJETO	CONV.
DATA	JULHO/2001
ETAPA/ÁREA TÉCNICA	PE–ELE
CONTEÚDO	IMPLANTAÇÃO
ESCALA	1:200
FOLHA	01/02
REVISÃO	01

COD.01010