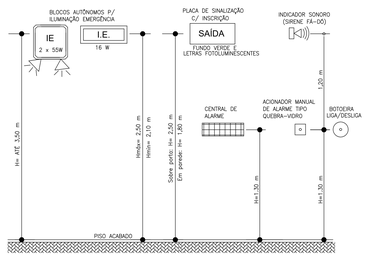
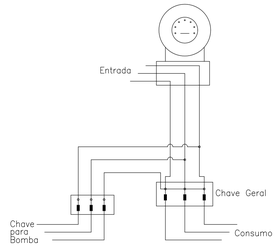
ALTURA DOS EQUIPAMENTOS



VISTA FRONTAL
Sem escala
Medidas em metros

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO



ESQUEMA ELÉTRICO
Sem escala

DIAGRAMA DE POTÊNCIA, LÓGICA DO CONJUNTO MOTOBOMBA E ACIONADORES MANUAIS

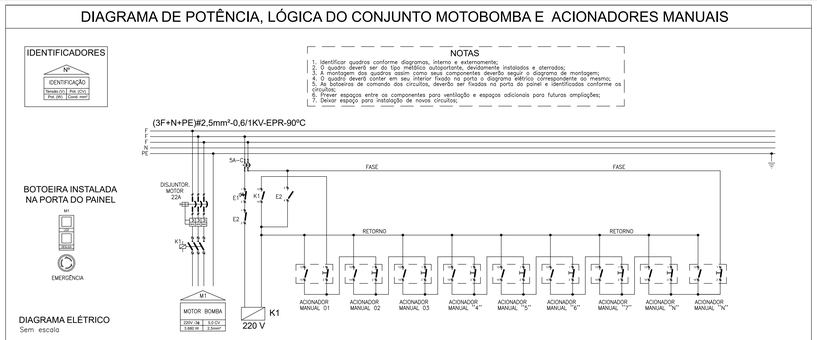


DIAGRAMA ELÉTRICO
Sem escala

DIAGRAMA E ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA CENTRAL DE ALARME

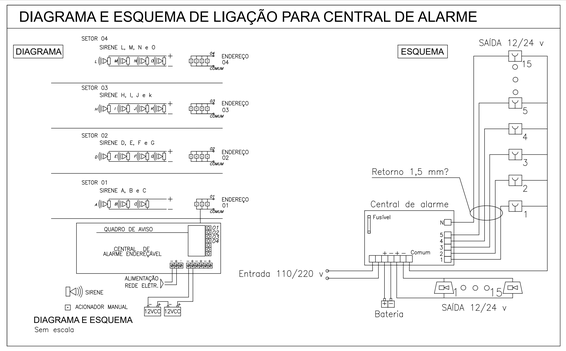
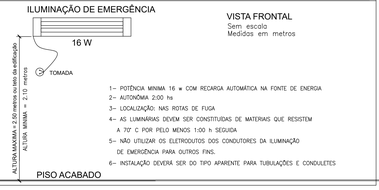


DIAGRAMA E ESQUEMA
Sem escala

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

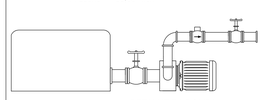


VISTA FRONTAL
Sem escala
Medidas em metros

1– POTÊNCIA MINIMA 16 w COM RECARGA AUTOMÁTICA NA FONTE DE ENERGIA
2– AUTONÔMA: 2:00 hs
3– LOCALIZAÇÃO: NAS ROTAS DE FUGA
4– AS LUMINÁRIAS DEVEM SER CONSTITUIDAS DE MATERIAIS QUE RESISTEM A 70° C POR PELO MENOS 1:00 h- SEGUIDA
5– NÃO UTILIZAR OS ELETRODUTOS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS.
6– INSTALAÇÃO DEVERÁ SER DO TIPO APARENTE PARA TUBULAÇÕES E CONDULETES

BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO:

POTÊNCIA = 5,0 CV
VAZÃO = 300 l/m ; 18,00 M3/H
PRESSÃO = 35,30 MCA



DETALHE DA BOMBA
SEM ESCALA

PROCEDIMENTOS BÁSICOS E FERRAMENTAS USUAIS PARA INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS

01- SEGUIR A LOCALIZAÇÃO DOS ELEMENTO E SEUS DEVIDOS PERCURSOS CONFORME PROJETO. FIXAR OS EQUIPAMENTOS SEGUINDO OS DETALHES EM PRAN-ESPECIFICA E ATENDER AS ALTURAS MÍNIMAS.

02- UTILIZAR TODAS AS FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS USUAIS PARA BOA PRÁTICA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO. FERRAMENTAS BÁSICAS PARA MARCAÇÃO: LÁPIS DE CARPINTEIRO, GIZ DE ALFAIATE, ESCADAS, PRUMO DE CENTRO, METRO ARTICULADO, TRENA E NÍVEL. FERRAMENTAS BÁSICAS PARA MANUSEIO : CHAVE DE FENDA, CHAVE PHILIPS, ALICATE, MARTELO, FURADEIRA, DECAPADOR, CRIMPADOR, MULTÍMETRO, FITA ISOLANTE, ENTRE OUTROS.

03- FIXAR QUADRO ELÉTRICO DO TIPO AUTOPORTANTE EM BASE DE CONCRETO.

04- CONEXÕES DOS ALIMENTADORES ATRAVÉS DE TERMINAIS DEVIDAMENTE ISOLADOS.

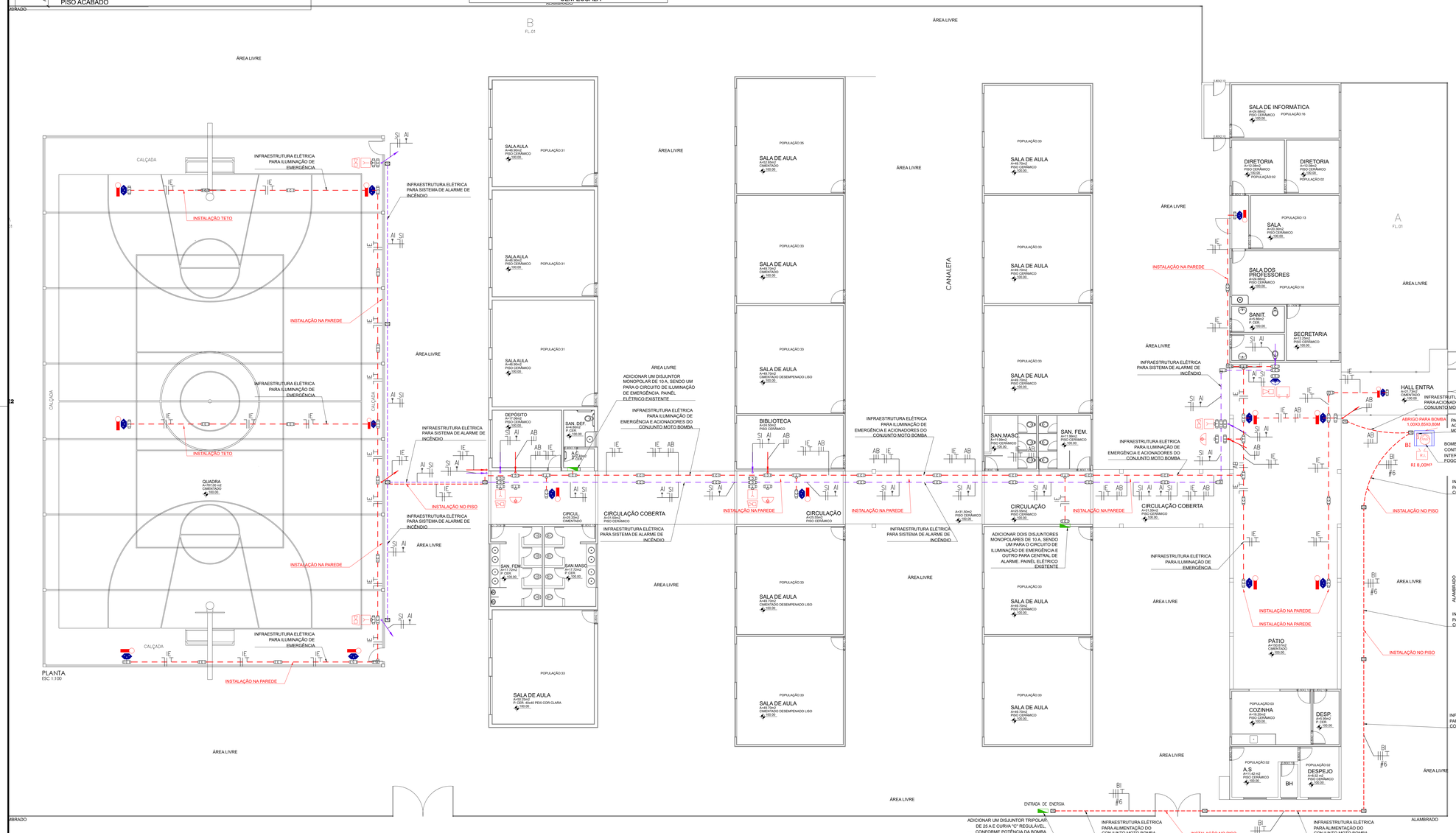
05- IDENTIFICAR TODOS OS CABOS ATRAVÉS DE ANILHAS.

06- PARA CAMINHAMENTO DOS CABOS EM ELETRODUTOS: UTILIZAR PASSA FIO DE AÇO TEMPERADO E LUBRIFICANTE PARA CABOS ELÉTRICOS. PODERÁ UTILIZAR GUINCHOS DE CABO.

07- EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:
CAPACETE, BOTINA DE SEGURANÇA COM ISOLAMENTO, LUVA ISOLANTE, VESTIMENTA PARA ELETRICISTA, PROTETOR FACIAL CONTRA ARCO VOLTAICO, CINTO DE SEGURANÇA TIPO TALABARTE PARA TRABALHO EM ALTURA, ENTRE OUTROS.

LEGENDA:

- TOMADA HEXAGONAL HORIZONTAL ALTA
- TOMADA HEXAGONAL HORIZONTAL MÉDIA
- CAIXA DE PASSAGEM 15X15X10CM
- CAIXA C 3/4" – 5 ENTRADAS
- CAIXA LL 3/4" – 6 ENTRADAS
- CAIXA T 3/4" – 5 ENTRADAS
- ELÉTRICA–ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
- ELÉTRICA–ELETRODUTO APARENTE
- TUBO QUE SOBE
- TUBO QUE DESCE
- PAINEL ELÉTRICO



PLANTA
ESC 1:100

LEGENDA CIRCUITOS:

BI	CIRCUITO DA ALIMENTAÇÃO BOMBA DE INCÊNDIO
AB	CIRCUITO DOS ACIONADORES BOMBA DE INCÊNDIO (3x#2,50 MM² pp)
AI	CIRCUITO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO 12V/24V (3x#1,50 MM² blindado) + C -
SI	CIRCUITO SIRENE 12V/24V (2x#2,50 MM² pp) + -
CA	CIRCUITO ALIMENTAÇÃO CENTRAL DE ALARME
IE	CIRCUITO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
+ - C	POSITIVO, NEGATIVO E COMUNICAÇÃO

OBSERVAÇÕES GERAIS:

* Deverá atender a todas as normas NBR vigentes, NBR 5410, NBR 5616 entre outras.
* Todas as medidas deverão ser expressas em metros, exceto onde indicado.
* Antes da execução da obra, conferir todas as medidas no local.
* Não tomar medidas em escala na planta.
* Para toda interferência em alvenaria existente, as medidas deverão ser confirmadas no local e confrontadas com as medidas fornecidas pelo projeto executivo, podendo haver necessidade de ajustes.
* Em caso de reformas, as áreas que sofrerem danos causados pela intervenção deverão ser recuperadas, principalmente pintura, pisos e jardins. Em cada caso, seguir o padrão existente no local.
* As demais especificações deverão estar indicadas no Memorial Descritivo.
* Todas as medidades deverão ser conferidas e ajustadas "in loco".

VSA CONSTRUTORA LTDA ME
CNPJ: 12.443.265/0001-43

PROJETOS COMPLEMENTARES
e-mail: vsaconstrutorardrdo@gmail.com

TÍTULO: PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DETALHES
CLIENTE: PREFEITURA MAUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
OBRA: EMEF CONJ. HAB. MARIA ELENA P. BERTOLINI
Endereço: PRAÇA MARIA BRIGIDA S. PEREIRA , Nº O-975
Bairro: MARIA HELENA
Cidade: PEDERNEIRAS - SP
Lote: Quadra: 02 / 01
REV. DATA

Responsável Técnico: VITOR MARTIN SALINAS, Engenheiro Ambiental e Sanitarista, Engenheiro Civil, Engenheiro Elétrico, Técnico em Segurança do Trabalho, Gestor Ambiental, Perito Judicial
VITOR MARTIN SALINAS
ENG. CIVIL, AMBIENTAL E SANEAMENTO
CREA Nº5063724006

Proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS- SP
CNPJ: 46.187.760/0001-39

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
ART Nº 28027230201089386

ÁREA: 2039,18 m²
DIMENSÕES: A0
DATA: AGOSTO/2020
ESCALA: Indicada
02/02