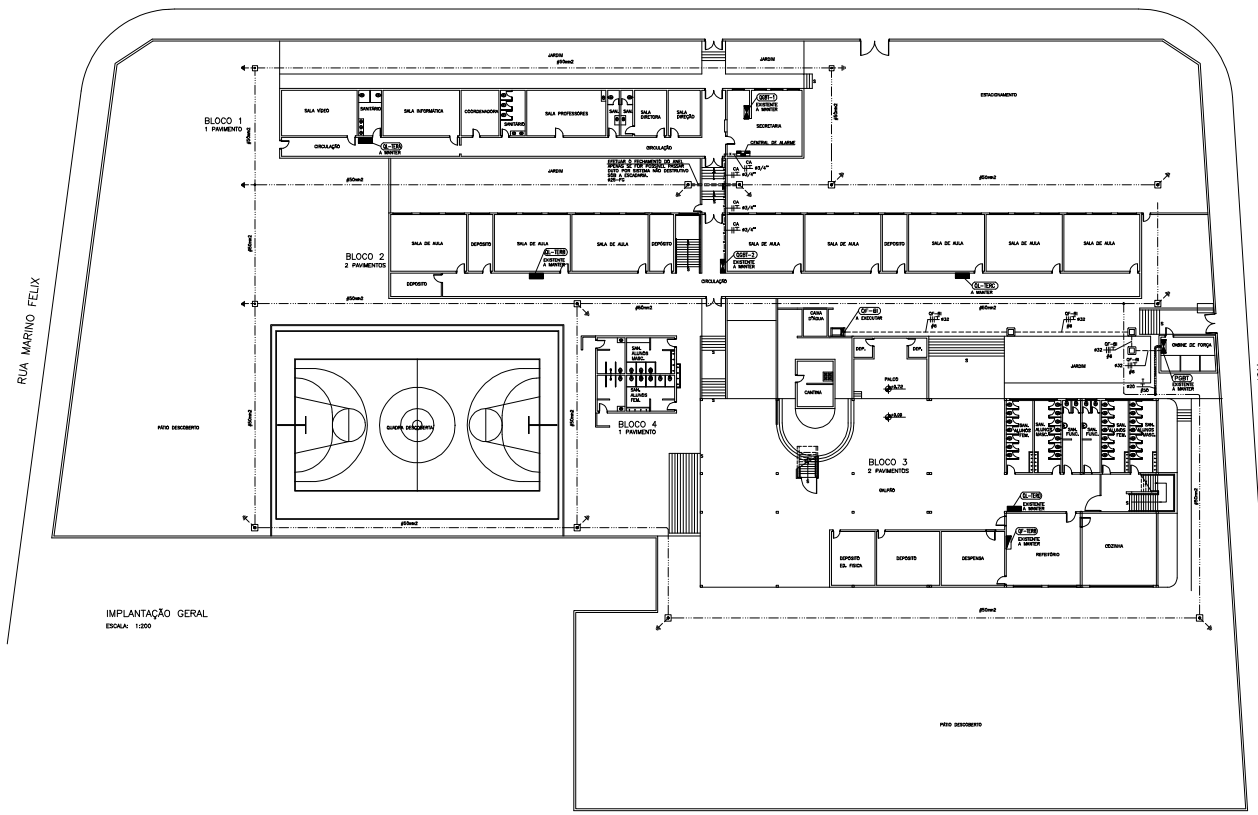
# 0002103_04LPE0100_02.PLT

RUA BORORE

RUA MARINO FELIX

RUA JAGUARETE




IMPLANTAÇÃO GERAL
ESCALA: 1:200

NOTAS IMPORTANTES

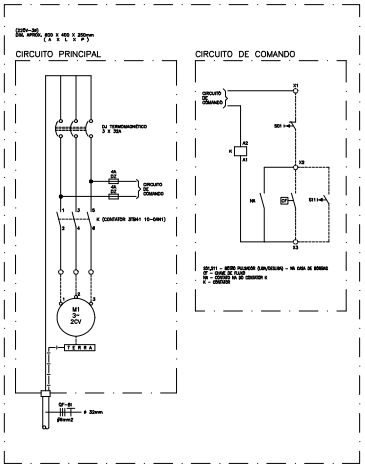
1- A INTERVENÇÃO ELÉTRICA PREVISTA ABRANGE:
- NOVO ALIMENTADOR E PAINEL DA BOMBA DE INCÊNDIO.
- INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO
- INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- MALHA GERAL DE ATERRAMENTO COM ELETRODO EM ANEL.

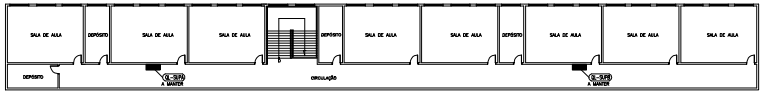
2- NOS QUADROS MARCADOS A REFAZER, DEVERÁ SER INSTALADO APENAS O DJ 2#-15A, PARA ATENDER IL. EMERGÊNCIA. NO QGBT-2 DEVERÁ SER ACRESCENTADO O DJ 2#-15A PARA A CENTRAL DE ALARME. EM TODOS ELES HÁ ESPAÇO RESERVA PARA EFETUAR A MONTAGEM.

3- O SPDA NÃO FAZ PARTE DESSE PROJETO, PORÉM O EXECUTANTE DEVERÁ EXECUTAR A MALHA DE TERRA COMO PROJETADA. CASO À ÉPOCA DA EXECUÇÃO, JÁ ESTEJA INSTALADO O SPDA, O EXECUTANTE DEVERÁ OBSERVAR SE A MALHA DE TERRA ESTÁ DE ACORDO COM ESTE PROJETO, EM TERMOS CONCEITUAIS E FÍSICOS. CASO NÃO ESTEJA, DEVERÁ COMPLEMENTÁ-LO, SEMPRE DE MANEIRA A ATENDER O EXIGIDO NA NBR-5419 EM SUA MAIS NOVA EDIÇÃO.

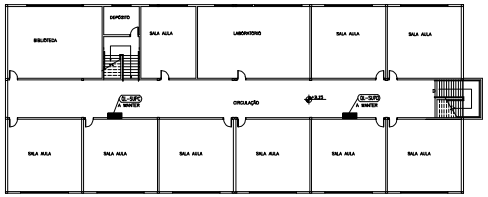
4- SEMPRE QUE HOUVER DÚVIDAS, OU DISCORDÂNCIA ENTRE A FISCALIZAÇÃO E A EXECUTANTE, A PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADA.

QF-BI



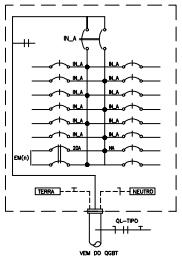




PAVIMENTO SUPERIOR
BLOCO 2
ESCALA: 1:200



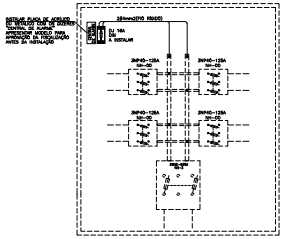

PAVIMENTO SUPERIOR
BLOCO 3
ESCALA: 1:200

QL-TIPO

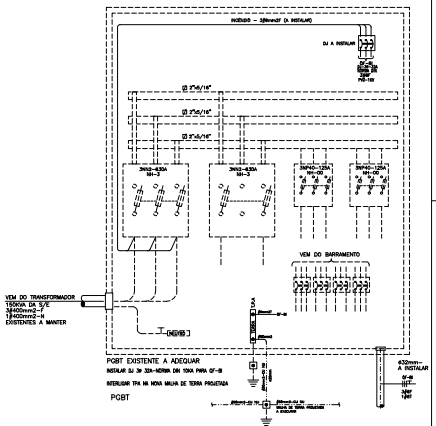



QL-TIPO
MONTAGEM TÍPICA DO CIRCUITO DE IL. EMERGÊNCIA

QGBT-2




PGBT




NOMENCLATURA

NUMERAÇÃO DOS LAÇOS

NUMERAÇÃO DA SINALIZAÇÃO




NOTAS DO SISTEMA DE ALARME:

1. O SISTEMA SERÁ COMPOSTO POR UMA CENTRAL DE ALARME COM FONTE PRÓPRIA LOCALIZADA NA SALA DA SECRETARIA, ACIONADORES MANUAIS ENDEREÇÁVEIS INSTALADOS NO LAÇO 1 EM CADA ABRIGO DE MANGUEIRAS, E ANUNCIADOR LUMINOSO SONORO LOCALIZADO NA PORTARIA. ALÉM DAS TUBULAÇÕES, CONDULETES CAIXAS DE PASSAGEM E PADRÕES.
2. MANTER 20 CENTÍMETROS DE AFASTAMENTO ENTRE LINHAS DE TUBULAÇÃO (TUBULAÇÕES E CALHAS) DE ILUMINAÇÃO, FORÇA E ALIMENTADORES E AS LINHAS DE DETEÇÃO E ALARME.
3. TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER CONSTITUIDA POR ELETRODUTOS DE FERRO GALVANIZADO.
4. TODA TUBULAÇÃO DESTINADA AO SISTEMA DE SEGURANCA DEVERÁ SER IDENTIFICADA PELA COR VERMELHA
5. TODA CAIXA DE PASSAGEM DESTINADA AO SISTEMA DE SEGURANÇA DEVERÁ SER IDENTIFICADA DA MESMA FORMA QUE A TUBULAÇÃO, ATRAVÉS DE PINTURA COM TINTA ESMALTE NA COR VERMELHA EM SUAS RESPECTIVAS TAMPAS.
6. TODAS AS PARTES METALICAS (TUBULAÇÃO, CAIXAS DE PASSAGEM, CAIXAS DE INTERLIGAÇÃO, ETC.) NÃO DESTINADAS A CONDUÇÃO DE CORRENTES ELÉTRICAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS, ATRAVÉS DE CONECTORES FIRMEMENTE EXECUTADAS COM FIO TERRA VERDE/AMARELO.
7. TODOS OS CIRCUITOS DEVERAO SER IDENTIFICADOS COM O NUMERO DO LAÇO A CADA CAIXA DE PASSAGEM SUBSEQUENTE
8. TODOS OS AVISADORES DEVERAO SER IDENTIFICADOS DA MESMA FORMA QUE OS DETECTORES, E TEREM PRESSÃO SONORA QUE NÃO IMPEÇA A COMUNICAÇÃO VERBAL NO AMBIENTE EM QUE SEM ENCONTRA.
9. IDENTIFICAR COM ANILHAS E MARCADORES APROPRIADOS DE PLÁSTICO OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE ALARME E DETEÇÃO NO TOCANTE AO NÚMERO DO CIRCUITO (LINHA), EM CADA CAIXA DE PASSAGEM.
10. É VEDADO O USO DE EMENDAS AO LONGO DOS CIRCUITOS SUBMETIDOS A SUPERVISAO DA CENTRAL DE ALARMES (EXCETO NOS PONTOS INDICADOS NO PROJETO)
11. OS CONDUTORES DEVERÃO SER DIFERENCIADOS PELA COR DE ISOLAÇÃO CONFORME DESCRITO ABAIXO:
    - LAÇO OU LINHA DE DETEÇÃO:.....POSITIVO.....BRANCO
      NEGATIVO.....PRETO
    - INDICAÇÃO PARALELA.....POSITIVO(+).....AMARELO
      NEGATIVO(-).....PRETO
    - LAÇO OU LINHA DE ALARME:.....POSITIVO.....VERMELHO
      NEGATIVO.....AZUL
    - CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).....VERDE / AMARELO
12. OS CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM PVC BWF 450/750V, NAS SEGUINTES BITOLAS MÍNIMAS:
    - LINHAS DE DETEÇÃO.....2,5 MM2
    - INDICAÇÃO PARALELA.....1,5 MM2
    - LINHAS DE ALARME.....2,5 MM2
    - CONDUTOR TERRA.....2,5 MM2
13. TODA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANCA DEVERA SER EXECUTADA CONFORME AS DETERMINAÇÕES DA NBR 9441/98 (EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO) E AS NORMAS COMPLEMENTARES, POR ESTA SUBSIDIÁRIA, BEM COMO AS ORIENTAÇÕES E EXIGÊNCIAS FORNECIDAS PELO FABRICANTE ELEITO PARA FORNECIMENTO DOS COMPONENTES DO SISTEMA A SER INSTALADO.

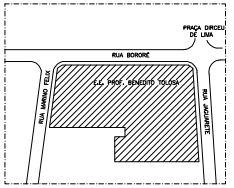
NOTAS GERAIS:

1. TODA CONCEPÇÃO DO PROJETO É GENÉRICA, E DEVERÁ SER DESENVOLVIDO O PROJETO EXECUTIVO PELO FORNECEDOR DO SISTEMA, OBEDECIDA A LÓGICA OPERACIONAL PADRONIZADA PELA FDE PARA A EDIFICAÇÃO ESCOLAR.

SIMBOLOGIA/INSTALAÇOES ELÉTRICAS

| | |
|---|---|
| POSTE | PONTO DE PARA-RAIOS |
| POSTE CONCESSIONÁRIA | DESCIDA DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DO PARA-RAIOS |
| BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | SUBIDA DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DO PARA-RAIOS |
| SIRENE DO CAMPAINHA | PASSAGEM DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DO PARA-RAIOS |
| BOTÃO ( 1 LIGA DO PISO ) | ELETRODO DE TERRA |
| BOTOEIRA DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO | TERRA |
| CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICA | CORDOALHA DE COBRE NÚ Ø50mm2 ENTERRADA NO SOLO PROF.=0,50m |
| TUBULAÇÃO NO TETO E PAREDE | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO ANVERSE NA CUMEEIRA |
| TUBULAÇÃO NO PISO | DISJUNTOR TIPO MAGNETICO MONOFÁSICO |
| TUBULAÇÃO APARENTE | DISJUNTOR TIPO MAGNETICO BIFÁSICO |
| TRAÇADO PRESUMIDO | DISJUNTOR TIPO MAGNETICO TRIFÁSICO |
| TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME | FUSIVEL NH OU DIAZED |
| TOMADA BIPOLAR 220VAC EM CONDULET (EMBUTIDO NO TETO) | CHAVE SECA – BX. TENSAO BIFÁSICA |
| TUBULAÇÃO QUE SOBE | CHAVE SECA – BX. TENSAO TRIFÁSICA |
| TUBULAÇÃO QUE DESCE | CHAVE MAGNETICA |
| TUBULAÇÃO QUE DESCE E SOBE | CHAVE SECCIONADORA TIPO NH COM FUSIVEL |
| FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA | QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA |
| CAIXA DE PASSAGEM NO PISO | QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUIÇÃO FORÇA |
| CAIXA DE PASSAGEM SUSPENSA | QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUIÇÃO LUZ |
| CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE | ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO |
| CAIXA DE LIGAÇÃO EM PERFILADO | |
| CAIXA DE PASSAGEM DISTRIBUIÇÃO INTERNA | |
| CAIXA DE LIGAÇÕES – CONDULETE | |
| BOTOEIRA TIPO QUEBRE O VIDRO PARA ALARME DE INCÊNDIO H=1,30m | |
| SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO 3VCC H=2,20m | |

ONDE NÃO INDICADO:
TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE IL. DE EMERGÊNCIA = 3/4"-FG
FIAÇÃO DO SISTEMA DE IL. E EMERGÊNCIA = 2,5mm2




PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: S/ESC.

| Nº | MODIFICAÇÕES | APROVADO | DATA | APROVADO | DATA | OBSERVAÇÕES | DESENHOS DE REFERENCIA | Nº | APROVADO | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AUTOR DO PROJETO | | FDE | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | APROVADO | DATA |
| 6 | | | | | | | | | AUTOR DO PROJETO | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | |

EXECUTADO POR
TCRE ENGENHARIA LTDA.

| | | |
|---|---|---|
| DES.: A.J.C.L. | 07 /02 | REV. 0 |
| PROJ.: L.G.L. | 07 /02 | Nº CONTRATADA |
| APROVADO POR: CARLOS SILVANO ORTIN | | |
| ASS. | 07 /02 | |
| EXCº ESHDA | | |
| ASS. CREA:060240370/D | 07 /02 | |

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE

| | | |
|---|---|---|
| ESCOLA – NOME/LOCAL: EE PROF. BENEDITO TOLOSA – CASA VERDE–SP | | CÓDIGO: 0,0,0,2,1,0,3 |
| INTERVENÇÃO: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO | | No. INTERVENÇÃO: 03 |
| ETAPA/FASE TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA | TIPO PROJETO: CONV | DATA: OUT/02 |
| ETAPA/FASE TÉCNICA: PE–ELE | | |
| CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO E PLANTAS DOS PAVIMENTOS | ESCALA: 1:200 | FOLHA: 01/03 |
| REVISÃO: 0 | | |

SOL0100