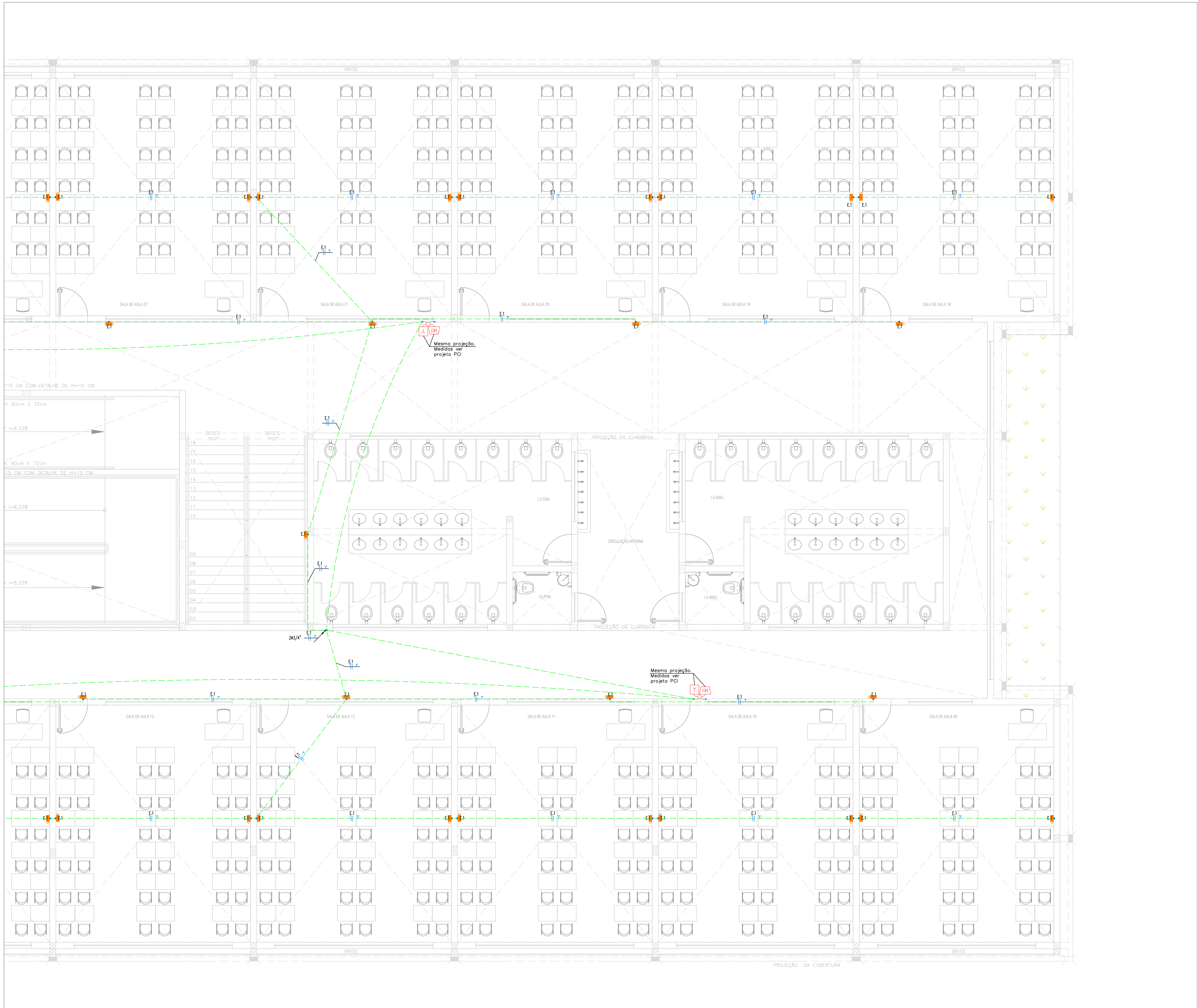




CAIXAS

1 -

AS CAIXAS A SEREM EMBITIDAS NAS PAREDES, P/ INSTALAÇÃO DE BALIZADORES, INTERRUPTORES E TOMADAS SERÃO RETANGULARES DE 24" OU QUADRADAS DE 44", EM PVC ANTIOXIMIA, CONFORME QUADRO DE SÍMBOLOS.

2 -

AS CAIXAS A SEREM EMBITIDAS NAS LAJES, P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS SERÃO OCTOGONAIS EM PVC ANTIOXIMIA, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

3 -

TODAS AS CAIXAS INDICADAS PARA A INSTALAÇÃO DE CAIXAS / QUADROS NA PAREDES, REFEREM-SE À DISTÂNCIA DO EIXO DA CAIXA AO PISO ACABADO.

CONDUTORES

1.CONDUTORES NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #2,5mm².

2.PARA CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE PONTOS ENTERRADOS / DERIVAÇÕES ENTERRADAS NO PISO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS FLEXÍVEIS ISOLADOS EM PVC, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, PARA TENSÕES NOMINAIS DE 0,6/1,0 KV, TEMPERATURA DE REGIME CONTÍNUO 70°, ENCONDIMENTO CLASSE 5.

3.TODOS OS CONDUTORES DE ENERGIA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANILHAS ADEQUADAS, SENDO QUE AS MESMAS DEVERÃO SER INSTALADAS NO INTERIOR DOS QDC'S E QGBT'S E EM TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO (LUMINÁRIAS, TOMADAS, ETC.) E EMENDAS.

4.O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ATERRADO APENAS JUNTO AO QGBT NO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (TN-C) E ISOLADO A PARTIR DESTA PONTO (TN-S).

NOTAS GERAIS DO PROJETO

1.TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER DEBITADAS DE ACORDO COM A NBR-5410/2006.

2. OS CONDUTORES DEVERÃO SER ISOLADOS.

3. TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA COM SUPORTE INDEPENDENTE DO TETO.

4. AS INSTALAÇÕES METÁLICAS (ELETRODUTOS, PERIFÉRICOS, ELETROCALHAS, LETEIS PARA CABOS, CAIXAS DE PASSAGEM, PAINES E LUMINÁRIAS) DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).

5. SERÃO CONSIDERADOS EM PLANTAS OS NÍVEIS REFERENTES AO PROJETO DE ARQUITETURA.

6. PARA AS INSTALAÇÕES REALIZADAS EM ÁREAS EXTERNAS, SUJEITAS À UMIDADE OU PROJEÇÃO DE ÁGUA, UTILIZAR INTERRUPTORES, BOTÕES, TOMADAS, PLACAS E CAIXAS COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP) IGUAL OU SUPERIOR A 44.

7. O NEUTRO DEVERÁ SER ATERRADO APENAS JUNTO AO PADRÃO E SERÁ ISOLADO A PARTIR DESTA PONTO, INCLUSIVE DENTRO DOS QDC'S E QGBT.

8. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO.

9. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ADEQUADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES E ETIQUETAS AERÉAS INDICANDO A DESTINAÇÃO E LOCAL ATENDIDO PELO CIRCUITO.

10. DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NOS QDC'S E NAS TERMINAÇÕES NOS PONTOS DE SALA (TOMADAS E LUMINÁRIAS) E CAIXA DE PASSAGEM.

11. OS APERTEJAMENTOS E INTERLIGAÇÕES, ENTRE BARRAMENTOS DENTRO DOS QDC'S DEVERÃO SER FEITOS COM CONDUTORES FLEXÍVEIS (DISCORDAMENTO CLASSE 5).

12. NÃO SERÃO PERMITIDAS CURVAS REVERSAS ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM EM TRECHOS DE TUBULAÇÕES.

13. DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS COM ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS.

14. TODOS OS COMPONENTES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, CONFERIDOS PELO PROJETO.

15. ADOTAR AS SEGUINTE CORES PARA OS CONDUTORES:
*CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DOS QDC'S:
- FASE - BIVITELADO SURETTO 7-BRANCO
- NEUTRO - AZUL
- TERRA - VERDE
*CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO:
- FASE - PRETO
- NEUTRO - AZUL
- RETORNO - CINZA
- TERRA - VERDE

16. TODAS AS FURAÇÕES REPRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER APROVADAS PELO PROJETISTA DE ESTRUTURAS.

17. OS PONTOS A SEREM INSTALADOS EM LAJES / PAVES DEVERÃO TER SUAS CAIXAS INSTALADAS NO MOMENTO DA CONCRETAGEM DOS MESMOS.

18. SER UNIC - PROTEÇÃO ASEGURADA CONTRA OS EFEITOS DO CHOQUE ELÉTRICO, OS QDC'S DETECTAM QUALQUER FUGA DE CORRENTE, INTERROMPENDO OS CIRCUITOS ELÉTRICOS, OS APARELHOS ELÉTRICOS UTILIZADOS PARA AQUECIMENTO DA ÁGUA NÃO DEVER APRESENTAR CORRENTE DE FUGA QUE EXCEDA 10mA, SEGURANÇA OBRIGATORIA NBR-5410.

19. SEGUIR O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS CONFORME ESTABELECIDO (VER DIAGRAMA MULTIFILARES), EM NENHUM CASO A QUEDA DE TENSÃO NOS CIRCUITOS TOMADAS PODE SER SUPERIOR A 4% CONFORME NBR 5410.

20. DEVERÁ SER RESPEITADO O EQUILÍBRIO DE FASES CONFORME ESPECIFICADO NO DIAGRAMA MULTIFILAR DE QDC, PÓS O MESMO FOI DIMENSIONADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 5410.

21. PARA MELHOR ENTENDIMENTO DO PROJETO E LANÇAMENTO DE PONTOS O PROJETO ESTRUTURAL FOU CARREGADO AO ARQUITETÔNICO.

22. CONSIDERAR VALORES EM LEGENDA EXCETO QUANDO NÃO ESPECIFICADOS EM PLANTA.

23. ESTE PROJETO NÃO CONTERÁ OS MODELOS DAS LUMINÁRIAS A SEREM UTILIZADAS, AS MESMAS DEVERÃO SER DEFINIDAS POSTERIORMENTE PELA EQUIPE DE ARQUITETURA/DECORADORES.

24. A LUMINAÇÃO DE ÁREAS/ÁREAS EXTERNAS E O MODELO DOS CHUVEROS UTILIZADOS, DEVEM SER COMPATÍVEIS COM A UTILIZAÇÃO DO DISJUNTOR DE 3P.

25. TODOS OS QDC'S E QGBT'S DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME NBR 60439-3-04, NBR 5410 E NBR 10.

26. TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC'S) E QUADROS GERAIS DE BAIXA TENSÃO (QGBT'S) DEVERÃO POSSUIR SUAS PARTES VÍSIAS INACESSÍVEIS, CONFORMES NO INTERIOR DE INVÓLUCROS OU BARRERA QUE GARANTA GRAU DE PROTEÇÃO NO MÍNIMO IP 35 E ESPAÇOS RESERVAS CONFORME PROJETO, NUNCA INTERIOR ÀS QUANTIDADES MÍNIMAS CRÍTICAS.

LEGENDA:

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS EMBITIR - COM BARRAMENTO VERTICAL - H=1500MM

CONDULETE MÚLTIPLO TIPO L MONTAGEM (L) EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO - 3/4"

CONDULETE MÚLTIPLO TIPO L MONTAGEM (L) EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO - 3/4"

CONDULETE MÚLTIPLO TIPO X MONTAGEM (T) EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO - 3/4"

CX PASSAGEM PAREDE 24" EM PVC EMBITIR COM TAMPA - H=300M

CX PASSAGEM PAREDE 44" EM PVC EMBITIR COM TAMPA - H=300M

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - INSTALADA NA PAREDE - CX24" - H=2200M

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 2 REFLETORES - INSTALADA NA PAREDE - H=7000M

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS EMBITIR - COM BARRAMENTO VERTICAL - H=1500MM

ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL EMBITIDO NO PISO/PARE

ELETRODUTO RIGIDO SOBREPOR FIXADO NA PAREDE

ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL EMBITIDO NO TETO

TUBO QUE DESCE (UNIFILAR)

TUBO QUE Sobe (UNIFILAR)

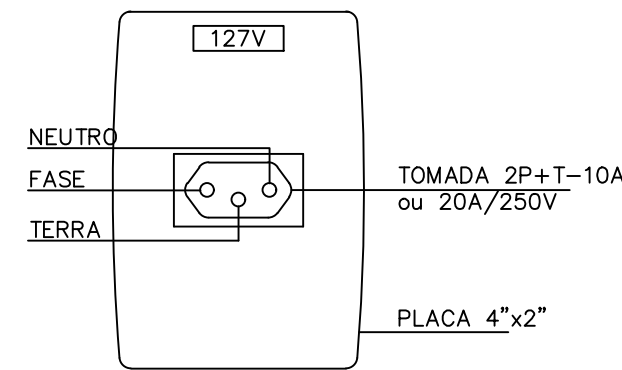
NEUTRO, FASE, TERRA

NOTA: -ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE 3/4"
-TODOS OS CABOS DA ÁREA EXTERNA QUE PASSAM PELO PISO EM CX DE PASSAGEM SERÃO COM ISOLAÇÃO EM EPR 1kV 90°

PAVIMENTO TÉRREO -- PARTE 1
PROJETO ELÉTRICO -- PCI

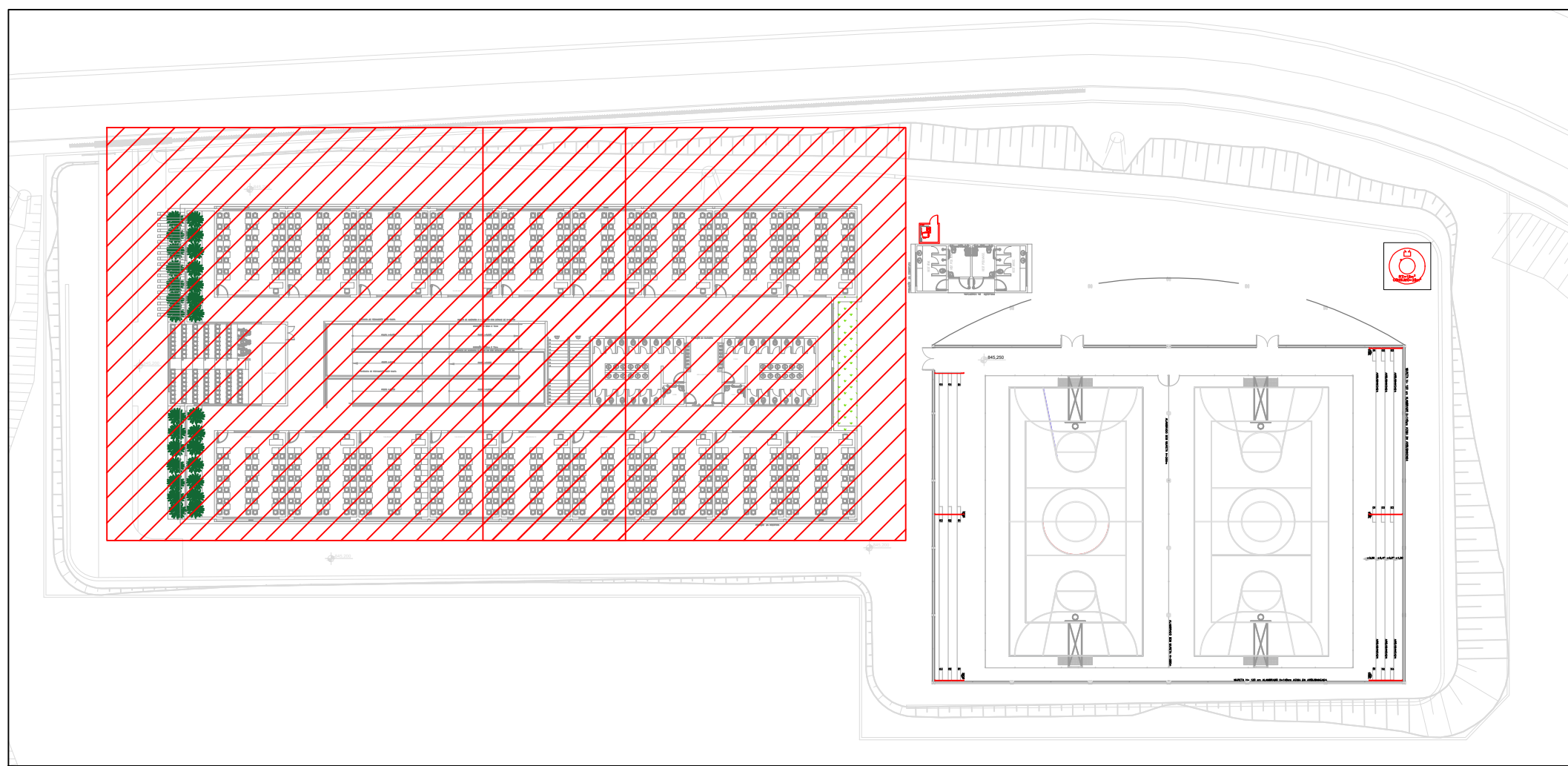
ESCALA 1:50

NOTA: OS PONTOS MARCADOS COM "*" SIGNIFICA QUE SERÃO INSTALADOS NA MESMA PROJEÇÃO

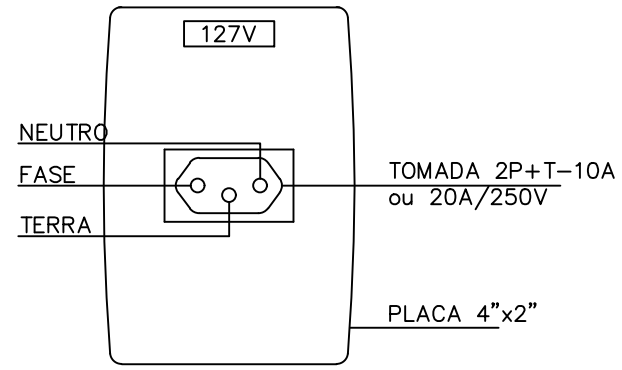


DETALHE DE PLACA COM
1 TOMADA 2P+T 10A ou 20A (127V)
S/ESCALA

MAPA CHAVE -- 2º ANDAR PARTE



- ACIONADOR MANUAL DE ALARME (BOTONEIRA) E AVISADOR DE ALARME DE INCÊNDIO
- PAINEL CENTRAL DE ALARME
- BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME



DETALHE DE PLACA COM
1 TOMADA 2P+T 10A ou 20A (127V)
S/ESCALA

CONDUTORES

1.CONDUTORES NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #2,5mm².

2.PARA CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE PONTOS ENTERRADOS / DERIVAÇÕES ENTERRADAS NO PISO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS FLEXÍVEIS ISOLADOS EM PVC, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, PARA TENSÕES NOMINAIS DE 0,6/1,0 KV, TEMPERATURA DE REGIME CONTÍNUO 70°, ENCONDIMENTO CLASSE 5.

3.TODOS OS CONDUTORES DE ENERGIA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANILHAS ADEQUADAS, SENDO QUE AS MESMAS DEVERÃO SER INSTALADAS NO INTERIOR DOS QDC'S E QGBT'S E EM TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO (LUMINÁRIAS, TOMADAS, ETC.) E EMENDAS.

4.O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ATERRADO APENAS JUNTO AO QGBT NO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (TN-C) E ISOLADO A PARTIR DESTA PONTO (TN-S).

CAIXAS

1 -

AS CAIXAS A SEREM EMBITIDAS NAS PAREDES, P/ INSTALAÇÃO DE BALIZADORES, INTERRUPTORES E TOMADAS SERÃO RETANGULARES DE 24" OU QUADRADAS DE 44", EM PVC ANTIOXIMIA, CONFORME QUADRO DE SÍMBOLOS.

2 -

AS CAIXAS A SEREM EMBITIDAS NAS LAJES, P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS SERÃO OCTOGONAIS EM PVC ANTIOXIMIA, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

3 -

TODAS AS CAIXAS INDICADAS PARA A INSTALAÇÃO DE CAIXAS / QUADROS NA PAREDES, REFEREM-SE À DISTÂNCIA DO EIXO DA CAIXA AO PISO ACABADO.

Projeto de
Arquitetura

Projeto de
Engenharia

Projeto de
Instalação

Projeto de
Elétrica

Projeto de
Hidráulica

Projeto de
Saneamento

Projeto de
Segurança

Projeto de
Tráfego

Projeto de
Urbanismo

Projeto de
Landscape

Projeto de
Interior

Projeto de
Exterior

Projeto de
Paisagem

Projeto de
Arquitetura

Projeto de
Engenharia

Projeto de
Instalação

Projeto de
Elétrica

Projeto de
Hidráulica

Projeto de
Saneamento

Projeto de
Segurança

Projeto de
Tráfego

Projeto de
Urbanismo

Projeto de
Landscape

Projeto de
Interior

Projeto de
Exterior

Projeto de
Paisagem

<