



LEGENDA DE CIRCUITOS - TÉRREO

- 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

PAVIMENTO TÉRREO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS, VOZ E DADOS
ESCALA 1:50

- NOTAS - SISTEMAS**
- MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES DAS MATERIAS E RELIÇÃO DE DESENHOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.
 - TODA TUBULAÇÃO EMBITIDA SERÁ EM PVC RÍGIDO, SALVO INDICAÇÃO.
 - TODA TUBULAÇÃO APARENTE SERÁ EM FERRO GALVANIZADO, SALVO INDICAÇÃO.
 - ELETRICIDADES, CAMINHO DE CABOS E ELETROTODOS DEVERÃO SER EM CHAPA Nº #16 NO MÍNIMO, DEVENDO SER BEM SUPORTES INSTALADOS COM DISTÂNCIA MÍNIMA DE 2 METROS E INDEPENDENTES DO SUPORTE DO PISO.
 - TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM SERÃO FIXADAS INDEPENDENTEMENTE DAS TUBULAÇÕES.
 - DEVERÁ SER PASSADO ARAME GUAIA DE #16 EM TODA TUBULAÇÃO SÉCA.
 - SERÁ UTILIZADA UMA CAIXA DE PASSAGEM PARA CADA 2 CURVAS NO ELETROTUDO.
 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ESTUDADO NO LOCAL EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM OUTROS SISTEMAS E TAMBÉM SER CONSTATADA A LOCALIZAÇÃO EXATA DAS LUMINÁRIAS, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA.
 - ELETROTODOS PARA SISTEMAS (VOZ E DADOS) SEM INDICAÇÃO TERÃO DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø1".
 - TODOS OS PONTOS E INFRA-ESTRUTURA DOS SISTEMAS DE VOZ E DADOS DEVERÃO SER ANALISADOS NELLO MOMENTO DAS COMPROVAÇÕES PARA VERIFICAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS E AJUSTAR AS NECESSÁRIAS PARA MELHORIAÇÃO DO SISTEMA.

- NOTAS - ELÉTRICA**
- ESTE PROJETO SEGUIR A NBR 14026/ 5410/ 5419 DA ABNT. OS PROJETOS PODERÃO SER ADEQUADOS ÀS NORMAS DE REALIZADAS, PORÉM O CONCRETO DO PROJETO SOMENTE PODERÁ SER ALTERADO APÓS APROVAÇÃO DO CLIENTE E DO PROJETISTA.
 - OS ALIMENTADORES DOS QUADROS SERÃO COM CABOS DO TIPO EPR, Ø16 / 10KV PARA OS CONDUTORES FASES E NEUTRO E PARA OS CONDUTORES TERRA (SE) SERÃO UTILIZADOS CABOS DO TIPO SISTEMA 750V. TODOS OS CABOS INSTALADOS EM ELETRICIDADES E ELETROTODOS DEVERÃO DEVER À SER DISTRIBUÍDOS NO SISTEMA TERMOPLÁSTICO E IDENTIFICADOS A CADA RUÍM.
 - CONDUTORES E ELETROTODOS SEM INDICAÇÃO SERÃO #2,5mm² E Ø21/4".
 - CONDUTORES DE TIPO ANTENAS BMT, ISOLAÇÃO PARA 750V, 70°C, ENCRUSTAMENTO CLASSE 5.
 - CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA) DEVERÃO PASSAR ISOLAÇÃO NA COR VERDE E OS CONDUTORES NEUTRO DEVERÃO TER ISOLAÇÃO NA COR AZUL CLARO. CONDUTORES FASE NA CORES VERMELHA, BRANCA OU PRETA E RETORNO NA CORES CINZA OU AMARELA.
 - CAIXAS DE PASSAGEM NÃO COTADA NO PROJETO SERÃO DO TIPO 4"x4".
 - TODA TUBULAÇÃO EMBITIDA SERÁ EM PVC RÍGIDO, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. E TODA TUBULAÇÃO APARENTE SERÁ EM FERRO GALVANIZADO.
 - ALTURAS NA LEGENDA SE REFEREM AO EIXO (V. LEGENDA E DETALHE), SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA.
 - TODOS OS PONTOS DE LUZ SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO DE 100W, SALVO INDICAÇÃO.
 - INTERRUPTORES DEVERÃO SER INSTALADOS A 0,15m DE DISTÂNCIA DOS VAZOS DE ALVENARIA DAS PORTAS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
 - A LIGAÇÃO COM OS CAMOS DEVERÁ OBEDECER A CURVATURA MÁXIMA INDICADA PELOS FABRICANTES.
 - AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS SERÃO SONDAMENTE ATERRADAS.
 - TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM SERÃO FIXADAS INDEPENDENTEMENTE DAS TUBULAÇÕES.

- LEGENDA DE LUMINÁRIAS**
- DEVERÁ SER PASSADO ARAME GUAIA DE #16 ANG EM TODA TUBULSA.
 - SERÁ UTILIZADO UMA CAIXA DE PASSAGEM PARA CADA 2 CURVAS NO ELETROTUDO.
 - USAR TERMINAIS APROPRIADOS NAS CONEXÕES DOS CONDUTORES COM OS DISJUNTORES E BARRAMENTOS DOS QUADROS.
 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ESTUDADO NO LOCAL EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM OUTROS SISTEMAS E TAMBÉM SER CONSTATADA A LOCALIZAÇÃO EXATA DAS LUMINÁRIAS, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA. AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME INDICADO E COTADO NO PROJETO DE INFRA-ESTRUTURA.
 - SERÃO UTILIZADOS CONDUTORES PRÓPRIOS PARA ENGENHARIA DE CONDUTORES E ESTÃO ISOLADOS COM FITA ISOLANTE TIPO AUTO-FUSÃO, REFERÊNCIA "300th-3M".
 - O INSTALADOR DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES ANTES DO PISO DA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES. OBS: CASOS DAS LUMINÁRIAS, TOMADAS E OUTRAS CAIXAS DE PASSAGEM.
 - A LUMINAÇÃO SEM ALIMENTAÇÃO NA TENSÃO 220V (Ø1+Ø1).
 - PARA INFORMAÇÕES DE MODELOS DE LUMINÁRIAS, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
 - TODAS AS TOMADAS A SEREM INSTALADAS NA OBRA DEVERÃO ATENDER A NBR 14136 E DEVER IDENTIFICADOR DE TENSÃO, E A RESERVAÇÃO DE CONDUTORES NOS TOMADOS DEVER SER COMPLEMENTADAS PELAS NOTAS.
 - AS NOTAS GERAIS VÁLIDAS PARA TODOS OS PROJETOS E DEVERÃO ATENDER A NBR 14136 E DEVER IDENTIFICADOR DE TENSÃO, E A RESERVAÇÃO DE CONDUTORES NOS TOMADOS DEVER SER COMPLEMENTADAS PELAS NOTAS.
 - OS QUADROS DAS BOMBAS DE RECALQUE (ÁGUA FRIA, PLUVIA, RESERVA) E ELEVADOR DEVERÃO SER INSTALADOS EM LOCAL PROTEGIDO DE CHUVA, SEM SISTEMA DE AEREAÇÃO. ESTE PROJETO CONTÉM PLANO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO PONTO DE FORÇA E DO QUADRO CONFORME SOLUÇÃO DE CADA PROPOSTA.
 - QUAILQUER DÍVIDA NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES O INSTALADOR DEVERÁ CONSULTAR O PROJETISTA.

- LEGENDA DE INFRA-ESTRUTURA**
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
 - PERFILADO ISO 30x30mm DE FERRO GALVANIZADO, C/ TAPPA
 - ELETROTUDO DE FERRO GALVANIZADO - APARENTE (ALIMENTADORES)
 - ELETROTUDO DE PVC RÍGIDO - INSTALADO EMBITIDO NO PISO (ALIMENTADORES)
 - ELETROTUDO DE FERRO GALVANIZADO - APARENTE (ELÉTRICA)
 - ELETROTUDO DE PVC RÍGIDO - EMBITIDO NA PAREDE (ELÉTRICA)
 - ELETROTUDO DE PVC RÍGIDO - INSTALADO EMBITIDO NO PISO (ELÉTRICA)
 - ELETROTUDO DE FERRO GALVANIZADO - APARENTE (TELEFONIA E DADOS)
 - ELETROTUDO INSTALADO NO PISO OU NA PAREDE (TELEFONIA E DADOS)
 - ELETROTUDO DE FERRO GALVANIZADO - APARENTE (ANTENA DE TV)
 - CABO PP = 3xØ2,5mm² PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
 - INDICAÇÃO DE SUBIDA DE ELETROTUDO
 - INDICAÇÃO DE DESCIDA DE ELETROTUDO
 - INDICAÇÃO DE ELETROTUDO QUE PASSA
 - INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CAIXA 4"x2", h=1,10m
 - INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, CAIXA 4"x2", h=1,10m
 - CONJUNTO DE 2 INTERRUPTORES BIPOLARES SIMPLES, CAIXA 4"x2", h=1,10m
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 127V (ØP+I), h=0,40m
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 127V (ØP+I), h=1,10m
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 220V (ØP+I), h=2,20m
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 127V (ØP+I), NO PISO
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 127V (ØP+I), NO TETO
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 220V (ØP+I), h=0,40m
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 220V (ØP+I), h=1,10m
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 220V (ØP+I), h=2,20m
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 220V (ØP+I), NO PISO
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 220V (ØP+I), NO TETO

NOTAS COMPLEMENTARES

1. MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES DAS MATERIAS E RELIÇÃO DE DESENHOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.

2. TODA TUBULAÇÃO EMBITIDA SERÁ EM PVC RÍGIDO, SALVO INDICAÇÃO.

3. TODA TUBULAÇÃO APARENTE SERÁ EM FERRO GALVANIZADO, SALVO INDICAÇÃO.

4. ELETRICIDADES, CAMINHO DE CABOS E ELETROTODOS DEVERÃO SER EM CHAPA Nº #16 NO MÍNIMO, DEVENDO SER BEM SUPORTES INSTALADOS COM DISTÂNCIA MÍNIMA DE 2 METROS E INDEPENDENTES DO SUPORTE DO PISO.

5. TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM SERÃO FIXADAS INDEPENDENTEMENTE DAS TUBULAÇÕES.

6. DEVERÁ SER PASSADO ARAME GUAIA DE #16 EM TODA TUBULAÇÃO SÉCA.

7. SERÁ UTILIZADA UMA CAIXA DE PASSAGEM PARA CADA 2 CURVAS NO ELETROTUDO.

8. ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ESTUDADO NO LOCAL EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM OUTROS SISTEMAS E TAMBÉM SER CONSTATADA A LOCALIZAÇÃO EXATA DAS LUMINÁRIAS, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA.

9. ELETROTODOS PARA SISTEMAS (VOZ E DADOS) SEM INDICAÇÃO TERÃO DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø1".

10. TODOS OS PONTOS E INFRA-ESTRUTURA DOS SISTEMAS DE VOZ E DADOS DEVERÃO SER ANALISADOS NELLO MOMENTO DAS COMPROVAÇÕES PARA VERIFICAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS E AJUSTAR AS NECESSÁRIAS PARA MELHORIAÇÃO DO SISTEMA.

11. ESTE PROJETO SEGUIR A NBR 14026/ 5410/ 5419 DA ABNT. OS PROJETOS PODERÃO SER ADEQUADOS ÀS NORMAS DE REALIZADAS, PORÉM O CONCRETO DO PROJETO SOMENTE PODERÁ SER ALTERADO APÓS APROVAÇÃO DO CLIENTE E DO PROJETISTA.

12. OS ALIMENTADORES DOS QUADROS SERÃO COM CABOS DO TIPO EPR, Ø16 / 10KV PARA OS CONDUTORES FASES E NEUTRO E PARA OS CONDUTORES TERRA (SE) SERÃO UTILIZADOS CABOS DO TIPO SISTEMA 750V. TODOS OS CABOS INSTALADOS EM ELETRICIDADES E ELETROTODOS DEVERÃO DEVER À SER DISTRIBUÍDOS NO SISTEMA TERMOPLÁSTICO E IDENTIFICADOS A CADA RUÍM.

13. CONDUTORES E ELETROTODOS SEM INDICAÇÃO SERÃO #2,5mm² E Ø21/4".

14. CONDUTORES DE TIPO ANTENAS BMT, ISOLAÇÃO PARA 750V, 70°C, ENCRUSTAMENTO CLASSE 5.

15. CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA) DEVERÃO PASSAR ISOLAÇÃO NA COR VERDE E OS CONDUTORES NEUTRO DEVERÃO TER ISOLAÇÃO NA COR AZUL CLARO. CONDUTORES FASE NA CORES VERMELHA, BRANCA OU PRETA E RETORNO NA CORES CINZA OU AMARELA.

16. CAIXAS DE PASSAGEM NÃO COTADA NO PROJETO SERÃO DO TIPO 4"x4".

17. TODA TUBULAÇÃO EMBITIDA SERÁ EM PVC RÍGIDO, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. E TODA TUBULAÇÃO APARENTE SERÁ EM FERRO GALVANIZADO.

18. ALTURAS NA LEGENDA SE REFEREM AO EIXO (V. LEGENDA E DETALHE), SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA.

19. TODOS OS PONTOS DE LUZ SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO DE 100W, SALVO INDICAÇÃO.

20. INTERRUPTORES DEVERÃO SER INSTALADOS A 0,15m DE DISTÂNCIA DOS VAZOS DE ALVENARIA DAS PORTAS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.

21. A LIGAÇÃO COM OS CAMOS DEVERÁ OBEDECER A CURVATURA MÁXIMA INDICADA PELOS FABRICANTES.

22. AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS SERÃO SONDAMENTE ATERRADAS.

23. TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM SERÃO FIXADAS INDEPENDENTEMENTE DAS TUBULAÇÕES.

- LEGENDA DE LUMINÁRIAS**
- LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBITUR PARA 2 TUBOLEDS DE 18/20W
 - LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR PARA 2 TUBOLEDS DE 18/20W
 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 TUBOLEDS DE 18/20W COM ALÇAS DE ALUMÍNIO
 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 TUBOLEDS DE 18/20W COM DIFUSOR EM ACRÍLICO OU LÉTSO
 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA PARA 2 TUBOLEDS DE 18/20W.
 - LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR PARA 2 TUBOLEDS DE 9/10W.
 - ARANDELA PARA LÂMPADA LED DE 10W
 - PROJETOR DE SOBREPOR LED 200 W
 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (30 LEDs) - BLOCO AUTÔNOMO
 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM PROJETOR (2x55W)

- LEGENDA DE INFRA-ESTRUTURA**
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
 - PERFILADO ISO 30x30mm DE FERRO GALVANIZADO, C/ TAPPA
 - ELETROTUDO DE FERRO GALVANIZADO - APARENTE (ALIMENTADORES)
 - ELETROTUDO DE PVC RÍGIDO - INSTALADO EMBITIDO NO PISO (ALIMENTADORES)
 - ELETROTUDO DE FERRO GALVANIZADO - APARENTE (ELÉTRICA)
 - ELETROTUDO DE PVC RÍGIDO - EMBITIDO NA PAREDE (ELÉTRICA)
 - ELETROTUDO DE PVC RÍGIDO - INSTALADO EMBITIDO NO PISO (ELÉTRICA)
 - ELETROTUDO DE FERRO GALVANIZADO - APARENTE (TELEFONIA E DADOS)
 - ELETROTUDO INSTALADO NO PISO OU NA PAREDE (TELEFONIA E DADOS)
 - ELETROTUDO DE FERRO GALVANIZADO - APARENTE (ANTENA DE TV)
 - CABO PP = 3xØ2,5mm² PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
 - INDICAÇÃO DE SUBIDA DE ELETROTUDO
 - INDICAÇÃO DE DESCIDA DE ELETROTUDO
 - INDICAÇÃO DE ELETROTUDO QUE PASSA
 - INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CAIXA 4"x2", h=1,10m
 - INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, CAIXA 4"x2", h=1,10m
 - CONJUNTO DE 2 INTERRUPTORES BIPOLARES SIMPLES, CAIXA 4"x2", h=1,10m
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 127V (ØP+I), h=0,40m
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 127V (ØP+I), h=1,10m
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 220V (ØP+I), h=2,20m
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 127V (ØP+I), NO PISO
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 127V (ØP+I), NO TETO
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 220V (ØP+I), h=0,40m
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 220V (ØP+I), h=1,10m
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 220V (ØP+I), h=2,20m
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 220V (ØP+I), NO PISO
 - TOMADA DE USO GERAL PADRÃO BRASILEIRO, 220V (ØP+I), NO TETO

ANÁLISE DE IMPACTO AMBIENTAL		ASSINATURA
ANÁLISE DE IMPACTO AMBIENTAL	ING. ELZANGELA NEILA K. REV. CREM Nº 30020088	
ANÁLISE DE ESTRUCTURA	ING. LUCIA A. F. LAMINI - CREM Nº 26660000	
ANÁLISE DE ELÉTRICA	ING. VALDIR E. PIETRODO - CREM Nº 30011044	
ANÁLISE DE HIDRÁULICA	ING. ZELIA B. FERREI - CREM Nº 30019000	
RESPONSÁVEL PELA CONTRATADA	ING. GUSTAVO GONÇALVES - CREM Nº 30019146	

Nota:
Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 48.164, de 13 de março de 2007.

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS E LEGISLAÇÃO RELATIVAS À ACESSIBILIDADE

EDIF 3
DIVISÃO TÉCNICA DE PROJETOS - AVENIDA SÃO JOÃO, 473 - 18º ANDAR CEP 01055-000 - TEL: 3337-6991

PMSP - SIURB - EDIF
PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES

MEF PADRÃO EDIF 12S_17 MOD 2019

PROJETO EXECUTIVO - 10 DE JANEIRO DE 2012

PAVIMENTO TÉRREO

PROJETO EXECUTIVO - 10 DE JANEIRO DE 2012

PROJETO EXECUTIVO - 10 DE JANEIRO DE 2012