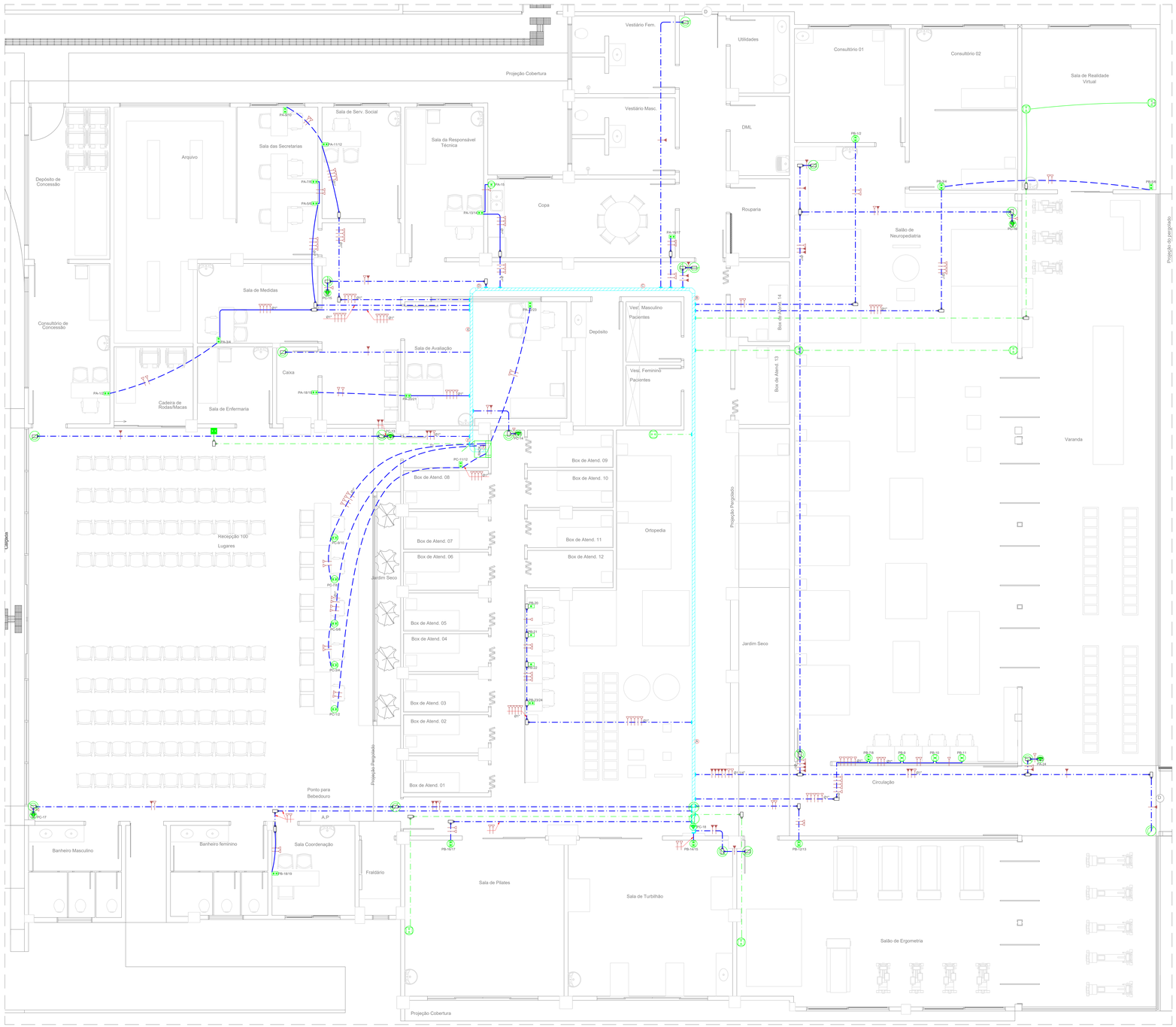

PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO

Escala: 1 : 50

LEGENDA-PROJETO DE SISTEMAS:

ANTENA:

- PONTO DE TOMADA DUPLA PARA ANTENA DE TV/ TV A CABO, EM CAIXA 4x4". FABRICADA EM PVC ANTICHAMA, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA LEVE (COR AMARELA), EMBUTIDA NA ALVENARIA COM CENTRO A 0,40m DO PISO ACABADO. VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.
- PONTO DE TOMADA DUPLA PARA ANTENA DE TV/ TV A CABO, EM CAIXA 4x4". FABRICADA EM PVC ANTICHAMA, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA LEVE (COR AMARELA), EMBUTIDA NA ALVENARIA COM CENTRO A 1,00m DO PISO ACABADO. VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.
- PONTO DE TOMADA DUPLA PARA ANTENA DE TV/ TV A CABO, EM CAIXA 4x4". FABRICADA EM PVC ANTICHAMA, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA LEVE (COR AMARELA), EMBUTIDA NA ALVENARIA COM CENTRO A 1,80m DO PISO ACABADO. VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.

REDE ESTRUTURADA:

- PONTO DE TOMADA RJ-45 SIMPLES PARA DADOS E VOZ. EM CAIXA 4x2". FABRICADA EM PVC ANTICHAMA, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA LEVE (COR AMARELA), EMBUTIDA NA ALVENARIA COM CENTRO A 0,40m DO PISO ACABADO. VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.
- PONTO DE TOMADA RJ-45 SIMPLES PARA DADOS E VOZ. EM CAIXA 4x2". FABRICADA EM PVC ANTICHAMA, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA LEVE (COR AMARELA), EMBUTIDA NA ALVENARIA COM CENTRO A 1,00m DO PISO ACABADO. VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.
- PONTO DE TOMADA RJ-45 DUPLA PARA DADOS E VOZ. EM CAIXA 4x2". FABRICADA EM PVC ANTICHAMA, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA LEVE (COR AMARELA), EMBUTIDA NA ALVENARIA COM CENTRO A 0,40m DO PISO ACABADO. VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.
- PONTO DE TOMADA RJ-45 DUPLA PARA DADOS E VOZ. EM CAIXA 4x2". FABRICADA EM PVC ANTICHAMA, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA LEVE (COR AMARELA), EMBUTIDA NA ALVENARIA COM CENTRO A 1,00m DO PISO ACABADO. VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.
- PONTO PARA INTERLIGAÇÃO DE TOTEM S/B BANCADA COM TOMADAS DE ENERGIA ELÉTRICA E SISTEMAS (CAIXA 4x4". FABRICADA EM PVC ANTICHAMA, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA MÉDIA (COR LARANJA), EMBUTIDA NO PISO. VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.
  OBS.: MESMA CAIXA DO PROJETO ELÉTRICO.
- CAIXA DE PASSAGEM (4x4") FIXADA NA LAJE (ACIMA DO FORRO), FABRICADA EM PVC ANTICHAMA, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA LEVE (COR AMARELA), PARA LIGAÇÃO DE ROTEADOR WIRELESS. VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.

SEGURANÇA - CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV) e ALARME:

- CAIXA DE PASSAGEM CONDULETE (4x2"), FIXADA NA LAJE EM INSTALAÇÃO APARENTE, FABRICADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, OU OCTOGONAL (4x4") FIXADA NA LAJE (ACIMA DO FORRO), FABRICADA EM PVC ANTICHAMA, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA LEVE (COR AMARELA), PARA LIGAÇÃO DE CÂMERA DE CFTV, VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.
  CARACTERÍSTICAS DA CÂMERA: INFRAVERMELHO, DAY E NIGHT, IP-54 A IP-66, ALCANCE MÍNIMO DE 15m (VER NOTAS SOBRE CÂMERAS DE CFTV).
  VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.

ELETRODUTOS, ELETROCALHA, PERFILADO e CABEAMENTO:

- ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE OU FIXADO NA LAJE ACIMA DO FORRO OU EMBUTIDO NA ALVENARIA (VER OBS.: SOBRE ELETRODUTOS). ESPECIFICAÇÕES CONFORME AS NORMAS REFERENTES A ELETRODUTOS (VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS).
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO (VER OBS.: SOBRE ELETRODUTOS). ESPECIFICAÇÕES CONFORME AS NORMAS REFERENTES A ELETRODUTOS (VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS).
- ELETRODUTO EM INSTALAÇÃO APARENTE (VER OBS.: SOBRE ELETRODUTOS) FIXADO NA LAJE ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS A CADA 2 METROS, NO MÁXIMO. ESPECIFICAÇÕES CONFORME AS NORMAS REFERENTES A ELETRODUTOS (VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS).
- ELETRODUTO DE Ø1" EMBUTIDO NA LAJE OU FIXADO NA LAJE ACIMA DO FORRO OU EMBUTIDO NA ALVENARIA (VER OBS.: SOBRE ELETRODUTOS) PARA ANTENA DE TV (DEIXAR 2 ARAMES GUIA). ESPECIFICAÇÕES CONFORME AS NORMAS REFERENTES A ELETRODUTOS (VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS).
- ELETRODUTO DE Ø1" EMBUTIDO NO PISO (VER OBS.: SOBRE ELETRODUTOS) PARA ANTENA DE TV (DEIXAR 2 ARAMES GUIA). ESPECIFICAÇÕES CONFORME AS NORMAS REFERENTES A ELETRODUTOS (VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS).
- ELETRODUTO DE Ø1" EM INSTALAÇÃO APARENTE (VER OBS.: SOBRE ELETRODUTOS) FIXADO NA LAJE ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS A CADA 2 METROS, NO MÁXIMO, PARA ANTENA DE TV (DEIXAR 2 ARAMES GUIA) ESPECIFICAÇÕES CONFORME AS NORMAS REFERENTES A ELETRODUTOS (VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS).
- ELETROCALHA METÁLICA **LISA** (DIMENSÕES CONFORME PLANTA BAIXA) COM TAMPA DE ENCAIXE **PERFURADA**, FIXADA NA LAJE ATRAVÉS DE TIRANTES A CADA 2 METROS, NO MÁXIMO (VER OBS.15 SOBRE ELETROCALHAS E LEITOS). VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.
- CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 PARA DADOS E VOZ, NA COR AZUL. VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.
- CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 PARA VÍDEO, NA COR AMARELA. VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.
- CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 PARA COMANDO DE EQUIPAMENTOS, NA COR VERMELHA. VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.

QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM:

- CAIXA DE PASSAGEM (600x600x200mm) EMBUTIDA NA ALVENARIA COM BASE A 0,40m DO PISO ACABADO, PARA ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÃO (RACK). VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.
- CAIXA DE PASSAGEM CONDULETE (4x2") FIXADO NA LAJE OU CONFORME PLANTA BAIXA, FABRICADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO. VER REFERÊNCIAS NORMATIVAS.

ALTURA PARA INTERRUPTORES E TOMADAS CONFORME NBR-9050/2015:

4.6.7 ALTURA PARA COMANDOS E CONTROLES
A FIGURA 17 MOSTRA AS ALTURAS RECOMENDADAS PARA O POSICIONAMENTO DE DIFERENTES TIPOS DE COMANDOS E CONTROLES.

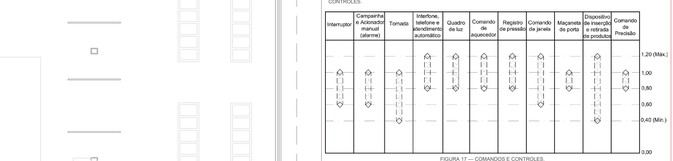

FIGURA 17 — COMANDOS E CONTROLES.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

PROJETO
NORMA DA CONCESSIONÁRIA DE TELECOMUNICAÇÕES LOCAL
NBR-14.565/2013 - CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA EDIFÍCIOS COMERCIAIS E DATA CENTERS
NBR-5.410/2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
NBR-9.886/2005 - CABO TELEFÔNICO INTERNO CO - ESPECIFICAÇÃO
NBR-10.501/2001 - CABO TELEFÔNICO BLINDADO PARA REDES INTERNAS.
ANSI/TIA-568-C.2 - BALANCED TWISTED-PAIR TELECOMMUNICATIONS CABLING AND COMPONENTS.
NBR-14.771/2007 - CABO ÓPTICO INTERNO - ESPECIFICAÇÕES.
NBR-14.705/2010 - CABOS INTERNOS PARA TELECOMUNICAÇÕES - CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO COMPORTAMENTO FRENTE À CHAMA.
DEMAIS NORMAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA CADA TIPO DE MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DO SISTEMA PROJETADO

ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E LEITOS (NORMAS PARA FABRICANTES E INSTALADORES):
NBR-15.465/2007 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO
NBR-15.715/2009 - SISTEMAS DE DUTOS CORRUGADOS DE POLIETILENO (PE) PARA INFRA-ESTRUTURA DE CABOS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES - PEAD - REQUISITOS
NBR-13.057/2011 - ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, COM COSTURA, ZINCADO ELETROLITICAMENTE E COM ROSCA ABNT NBR 8.133 - REQUISITOS
NBR-15.701/2012 - CONDULETES METÁLICOS ROSCADOS E NÃO ROSCADOS PARA SISTEMAS DE ELETRODUTOS
NBR-IEC-61.537/2013 - ENCAMINHAMENTO DE CABOS - SISTEMAS DE ELETROCALHAS PARA CABOS E SISTEMAS DE LEITOS PARA CABOS
NBR-5.597/2013 - ELETRODUTO DE AÇO-CARBONO E ACESSÓRIOS, COM REVESTIMENTO PROTETOR E ROSCA NPT - REQUISITOS
NBR-6.598/2013 - ELETRODUTO DE AÇO-CARBONO E ACESSÓRIOS, COM REVESTIMENTO PROTETOR E ROSCA BSP - REQUISITOS
NBR-6.324/2011 - ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, COM COSTURA, COM REVESTIMENTO PROTETOR E ROSCA ABNT NBR 8.133 - REQUISITOS

OBS.:

1. ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø3/4" NBR-5410/2004 ITEM 6.2.11.1.1.
   É VEDADO O USO DE COMO ELETRODUTO, DE PRODUTOS QUE NÃO SEJAM EXPRESSAMENTE APRESENTADOS E COMERCIALIZADOS PARA ESTA FINALIDADE. ESTA PROIBIÇÃO INCLUI, POR EXEMPLO, PRODUTOS CARACTERIZADOS POR SEUS FABRICANTES COMO "MANGUEIRAS".
2. ESPECIFICAÇÕES DOS ELETRODUTOS:
   - ELETRODUTO EMBUTIDO EM LAJE DEVERÁ SER PVC RÍGIDO OU FLEXÍVEL PLANO MÉDIO (VERIFICAR CODIFICAÇÃO DE CORES CITADA ABAIXO) (CONFORME NBR-15465/2007)
   - ELETRODUTO ENTERRADO NA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER PEAD PESADO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA E COM ROSCA ABNT NBR 8133 - REQUISITOS
   - ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDES E CONTRA PISO DEVERÁ SER PVC RÍGIDO CLASSE B OU FLEXÍVEL CORRUGADO LEVE NÃO PROPAGANTE DE CHAMA (VERIFICAR CODIFICAÇÃO DE CORES CITADA ABAIXO) (CONFORME NBR-15465/2007)
   - ELETRODUTO APARENTE INTERNA (COM FORRO) DEVERÁ SER PVC RÍGIDO OU FLEXÍVEL CORRUGADO LEVE (VERIFICAR CODIFICAÇÃO DE CORES CITADA ABAIXO) (CONFORME NBR-15465/2007)
   - ELETRODUTO APARENTE INTERNA (SEM FORRO) DEVERÁ SER DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO (CONFORME NBR-13057/2011)
   - ELETRODUTO INSTALADO EM PAREDE DRY-WALL DEVERÁ SER FLEXÍVEL AMARELO CORRUGADO LEVE (CONFORME NBR-15465/2007)
   - ELETRODUTOS EM INSTALAÇÕES EXTERNAS AO TEMPO EM AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE OU AÇO GALVANIZADO A FOGO (CONFORME NBR-6324/2011)
   - CODIFICAÇÃO DE CORES PARA ELETRODUTOS:
     LEVE: AMARELO (PARAELETRODUTOS RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS CORRUGADOS)
     LEVE: PRETO COM FAIXAS COEXTRUDADAS AMARELAS (PARAELETRODUTOS FLEXÍVEIS PLANOS)
     MÉDIO: LARANJA (PARAELETRODUTOS RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS CORRUGADOS)
     MÉDIO: PRETO COM FAIXAS COEXTRUDADAS LARANJAS (PARAELETRODUTOS FLEXÍVEIS PLANOS)
     PESADO: PRETO (PARAELETRODUTOS RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS CORRUGADOS)
     PESADO: PRETO COM FAIXAS COEXTRUDADAS AZUIS (PARAELETRODUTOS FLEXÍVEIS PLANOS)
3. QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE CORTE, OS ELETRODUTOS DEVERÃO TER SUAS BORDAS LIXADAS PARA REMOÇÃO DE QUALQUER REBARBA, QUE VENHA A DANIFICAR OS CABOS.
4. TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO POSSUIR ARRUELA E BUCHA NAS DUAS PONTAS E SUAS EMENDAS DEVEM SER FEITAS COM CONEXÕES ADEQUADAS.
5. PARA EVITAR O ACÚMULO DE SUJEIRA E A ENTRADA DE CORPO ESTRANHO QUE VENHA A DANIFICAR OS CABOS DAS INSTALAÇÕES; RECOMENDA-SE QUE APÓS A INSTALAÇÃO DO ELETRODUTO O MESMO SEJA TAMPADO ATÉ A EXECUÇÃO DO CABEAMENTO.
6. ANTES DA EXECUÇÃO DO CABEAMENTO DE SISTEMAS; RECOMENDA-SE PASSAR UMA BUCHA DE ESTOPA ATRAVÉS DOS ELETRODUTOS PARA RETIRADA DA UMIDADE E QUALQUER TIPO DE SUJEIRA EXISTENTE E QUE DIFICULTE OU PREJUDIQUE A EXECUÇÃO E OPERAÇÃO DAS INSTALAÇÕES.
7. TODO O CABEAMENTO DEVERÁ POSSUIR IMPRESSO NA CAPA EXTERNA AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; MARCA DO PRODUTO; DIAMÉSANO E HORA DE FABRICAÇÃO PARA RASTREAMENTO DE LOTE. DEVEM POSSUIR TAMBÉM HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL IMPRESSA NA CAPA.
8. TODA FIAÇÃO DEVERÁ SER IDENTIFICADA COM ANILHA NAS DUAS PONTAS CONTENDO A NUMERAÇÃO DO PONTO ALIMENTADO CONFORME APRESENTADO NO DETALHAMENTO DO PROJETO.
9. NÃO DOBRAR O CABO UTP CAT 6 EM RAIOS MENORES QUE 17mm. ACONSELHA-SE SEMPRE UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO E NUNCA JOELHOS.
10. QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS.
11. TRACIONAR O CABO UTP CAT 6 NO MÁXIMO 11,3 kgf, OU SEJA, NÃO FORÇAR NA HORA DE puxar O CABO.
12. DEIXAR FOLGA DE 4 METROS POR CABO UTP PARA ALIMENTAÇÃO NO RACK.
13. DEIXAR FOLGA DE 2 METROS POR CABO EM CADA PONTA PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE EQUIPAMENTOS E CAIXAS DE SOM.
14. OS ELETRODUTOS PARA INTERFONE E ANTENA DE TV SERÃO ENTREGUES SEM FIAÇÃO (SIMENTE COM ARAME GUIA).
15. OS ELETRODUTOS PARA ANTENA DE TV DEVERÃO CONTER DOIS ARAMES GUIA. UM PARA ANTENA COLETIVA COMUM E OUTRO PARA TV A CABO. OS CABOS PARA ANTENAS DE TV DEVERÃO SER INSTALADOS PELAS OPERADORAS DO SISTEMA DE TV.
16. O ÂNGULO DE VISÃO DAS CÂMERAS DE CFTV DEVERÁ SER AJUSTADO APÓS A INSTALAÇÃO.
17. AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER EM CHAPA LISA GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE, COM VIROLA (CURVA C), COM COBERTURA DE 18 MICRAS POR FACE. PARA DEFINIÇÃO DA CHAPA, DEVE-SE UTILIZAR O SEGUINTE CRITÉRIO:
   - PARA ELETROCALHAS COM DIMENSÃO MENOR QUE 300mm - UTILIZAR CHAPA Nº 18;
   - PARA ELETROCALHAS COM DIMENSÃO ENTRE 300mm e 600mm - UTILIZAR CHAPA Nº 16.
   - PARA ELETROCALHAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 600mm - UTILIZAR CHAPA Nº 14.
18. OS PERFILADOS 38x38mm DEVERÃO SER EM CHAPA LISA GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE, COM VIROLA (CURVA C), COM COBERTURA DE 18 MICRAS POR FACE. UTILIZAR CHAPA Nº 18 PARA PERFILADOS ADOTADOS COMO CONDUTORES E CHAPA Nº 14 QUANDO UTILIZADOS COMO SUPORTE.
20. AS INSTALADORAS DEVEM ANALISAR A VIABILIDADE TÉCNICA DOS PROJETOS. CASO EXISTA ALGUMA PROBABILIDADE DE UMA EXECUÇÃO INSATISFATÓRIA, O ESCRITÓRIO DEVE SER AVISADO PARA REFORMULAÇÃO DO REFERIDO PROJETO. NÃO EXISTIRÁ NENHUMA ESPÉCIE DE DÉBITO, AS INSTALADORAS NÃO CONVIDAM SE VALER DE QUALQUER ERRO INVOLUNTÁRIO OU DE QUALQUER OMISSÃO EVENTUALMENTE EXISTENTE NO PROJETO PARA SE EXIMIR DE SUAS RESPONSABILIDADES.
21. PARA TOTAL ENTENDIMENTO DESTE PROJETO O MESMO DEVERÁ SER IMPRESSO COLORIDO. SENDO ASSIM, A PLOTAGEM PRETO E BRANCO DEVERÁ SER DESCONSIDERADA PARA ANÁLISE E EXECUÇÃO.

NOTAS SOBRE ELETROCALHAS e PERFILADOS:

ACABAMENTOS POR ORDEM (DO MENOR PARA O MAIOR) DE RESISTÊNCIA À INTEMPÉRIES:

1. GALVANIZADO ELETROLÍTICO: A GALVANIZAÇÃO PELO PROCESSO ELETROLÍTICO CONSISTE EM UMA SÉRIE DE IMERSÕES DO AÇO EM SOLUÇÕES QUÍMICAS PARA FAZER A LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO MATERIAL E, POR FINAL, O AÇO É ENERGIZADO E ABSORVE O ZINCO SÓLIDO QUE FICA IMERSO AO FUNDO DO TANQUE DE GALVANIZAÇÃO. ESTE PROCESSO DE ZINCAGEM PODE SER ENCONTRADO NORMALMENTE EM ÁREAS INTERNAS. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES INTERNAS A EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.
2. PRÉ-ZINCADO: O MATERIAL PRÉ-ZINCADO CONSISTE EM UMA LIGA DE AÇO QUE JÁ VEM REVESTIDA POR UM PROCESSO DE ZINCAGEM A QUENTE DAS USINAS. A BOBINA DE AÇO SEM REVESTIMENTO É DESBOBINADA DENTRO DE UM TANQUE DE ZINCO LÍQUIDO E, APÓS A IMERSÃO, É REBOBINADA JÁ COM O REVESTIMENTO. GARANTINDO UMA CAMADA DE PROTEÇÃO A BOBINA ANTES DE LIBERÁ-LA PARA O MERCADO. O AÇO PRÉ-ZINCADO PODE SER ENCONTRADO NO MERCADO COM VÁRIOS PADRÕES DE REVESTIMENTO, SENDO QUE OS REVESTIMENTOS A E B CORRESPONDEM, RESPECTIVAMENTE, A 12µ E 16µ DE ZINCO POR FACE. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES INTERNAS À EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.
3. GALVANIZADO A FOGO: A GALVANIZAÇÃO A FOGO, OU IMERSÃO A QUENTE, É O PROCESSO DE ZINCAGEM QUE APRESENTA O MELHOR RESULTADO NA PROTEÇÃO DO AÇO CONTRA CORROSÃO. O PROCESSO CONSISTE EM UMA SÉRIE DE IMERSÕES DO AÇO EM SOLUÇÕES QUÍMICAS PARA FAZER A LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO MATERIAL PARA EM SEGUIDA SER IMERSO EM UM TANQUE DE ZINCO FUNDO DERRETIDO A 480°C. ESSE PROCESSO DEIXA UMA CAMADA MAIOR DE ZINCO (DE 55µ E 85µ) NAS PEÇAS, RESISTINDO A LOCAIS EXPOSTOS A MARESIA, ÁCIDOS E A CHUVA ÁCIDA, DEVIDO A ALTA PROTEÇÃO DO REVESTIMENTO E A DURABILIDADE DO MATERIAL. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES EXTERNAS OU INSTALAÇÕES INTERNAS À EDIFICAÇÕES HOSPITALARES E INDUSTRIAIS.

µ = Micras

NOTAS SOBRE CÂMERAS DE CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV):

1. PARA ATENDER DIVERSAS TECNOLOGIAS, A ALIMENTAÇÃO DAS CÂMERAS (IP, DIGITAIS OU ANALÓGICAS) FOI FEITA ATRAVÉS DE CABOS UTP. NESTA CONFIGURAÇÃO, AS CÂMERAS ANALÓGICAS E DIGITAIS DEVERÃO SER INSTALADAS COM "BALUÔN" E AS CÂMERAS IP PODERÃO SER INSTALADAS SEM ESTE ACESSÓRIO.
2. O ÂNGULO DE VISÃO DAS CÂMERAS DE CFTV DEVERÁ SER AJUSTADO APÓS A INSTALAÇÃO.

LEGENDA DE CABOS

- 17 CABOS UTP (REDE)
- 17 CABOS UTP (CFTV)
  ELETROCALHA (100x100mm)
- 24 CABOS UTP (REDE)
- 13 CABOS UTP (CFTV)
  ELETROCALHA (100x100mm)
- 28 CABOS UTP (REDE)
- 11 CABOS UTP (CFTV)
  ELETROCALHA (100x100mm)
- 15 CABOS UTP (REDE)
- 11 CABOS UTP (CFTV)
  ELETROCALHA (100x100mm)
- 46 CABOS UTP (REDE)
- 11 CABOS UTP (CFTV)
  ELETROCALHA (100x100mm)
- 52 CABOS UTP (REDE)
- 17 CABOS UTP (CFTV)
  ELETROCALHA (100x100mm)

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	01/07/2020	EMISSÃO INICIAL	LEONARDO

PROJETO SISTEMAS

OBRA:
UNIDADE FISIOTERAPIA SÃO COTTOLENGO

END.: AV. CEL. GABRIEL ALVES DE CARVALHO, 163 - SANTUÁRIO, TRINDADE - GO

PROP.:
UNIDADE FISIOTERAPIA - VILA SÃO COTTOLENGO

AUTOR DO PROJETO:
DULCIRENE MARIA AIRES DE OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3014/D - Go.

LEONARDO VILELA PINHEIRO
ENG. ELETRICISTA - CREA: 19.356/D - Go.

ÁREA DO TERRENO:
ÁREA DE CONSTRUÇÃO:
APROVAÇÃO:

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA-PAV. TÉRREO
LEGENDAS e OBSERVAÇÕES

ESCALA: INDICADA
DESENHO: LEONARDO PINHEIRO
ARQUIVO: FISCOT.LV.SIS.EX.01/O02.TER-R00

AUTOR:
DULCIRENE AIRES & ENGENHEIROS ASSOCIADOS
Rua I 131 nº 568 - Setor Marista - Goiânia-Go.
www.dulcirenearies.com.br
(62) 3225-0015 / (62) 98261-2418

PRANCHA: 01/02

DIREITOS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9610 (19/02/1998) E VEDADO A REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO OU EXECUÇÃO DESTE PROJETO EM OBRA ADVERSA DA ESPECIFICADA ACIMA, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.