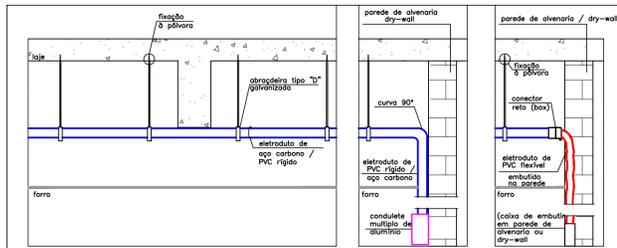
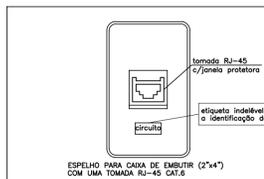


RELAÇÃO MILÍMETROS-POLEGADAS PARA ELETRODUTOS

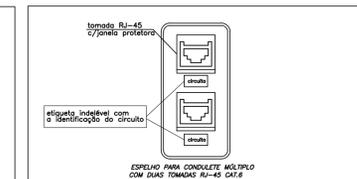
DIAM. COMERCIAL POLEGADAS	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
PVC	25	32	40	50	60	75	85	110	-	-
PEAD	-	-	30	40	50	-	75	100	125	150
AO CARBONO	20	25	32	40	50	65	80	100	-	-



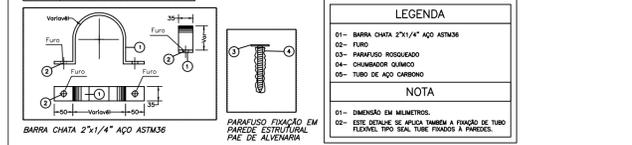
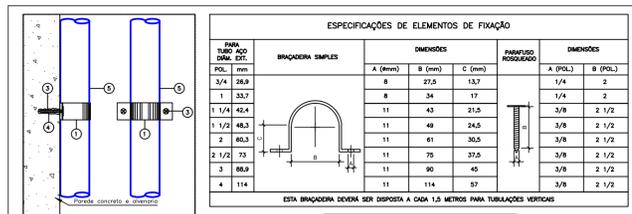
DETALHE 06 (TÍPICO): FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NO ENTREFORRO E DESCIDAS EM CAIXA EMBUTIDA E APARENTE. SEM ESCALA



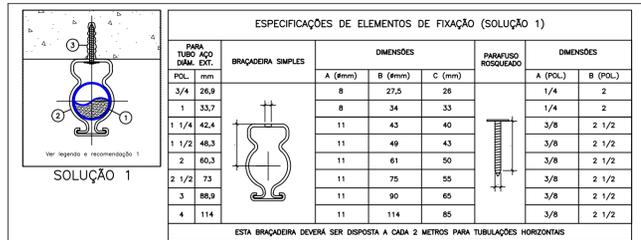
DETALHE 09: TOMADAS E ESPELHO PARA 1 TOMADA RJ-45 EM CX. 2"x4" SEM ESCALA



DETALHE 10: TOMADAS E ESPELHO PARA 2 TOMADAS RJ-45 EM CX. 2"x4" SEM ESCALA



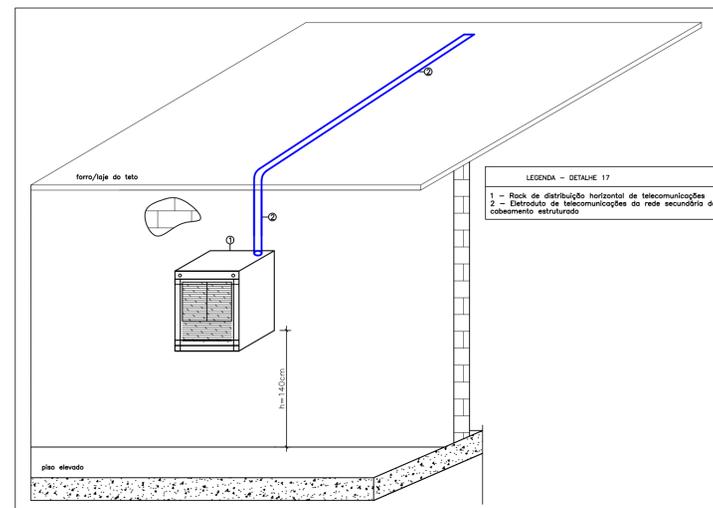
DETALHE 12: FIXAÇÃO DE TUBO NA PAREDE SEM ESCALA



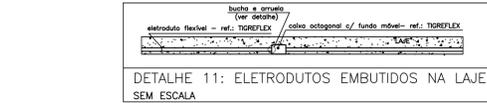
LEGENDA
01- TUBO DE AÇO CARBONO
02- BRAÇADERA 10" COM CUNHA
03- CHAMBERLO QUINCO

RECOMENDAÇÕES
01- A FIXAÇÃO DE TUBOS NO TETO DEVERÁ SER REALIZADA CONFORME A SOLUÇÃO 1 SEMPRE QUE POSSÍVEL.
02- É RECOMENDADO UM DISTÂNCIAMENTO DE 300mm ENTRE O TETO E O EXO CENTRAL DA TUBULAÇÃO, SALVO QUANDO HOUVER ALGUM TIPO DE IMPEDIMENTO COMO INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES E AMBIENTES COM PE-DIREITO OU ENTRE-FORRO BAIXOS.

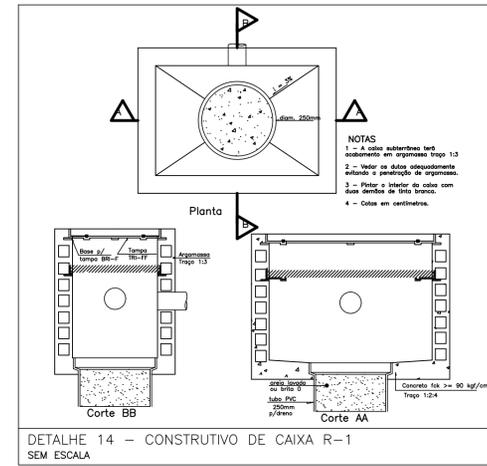
DETALHE 07: FIXAÇÃO DE TUBO NO TETO SEM ESCALA



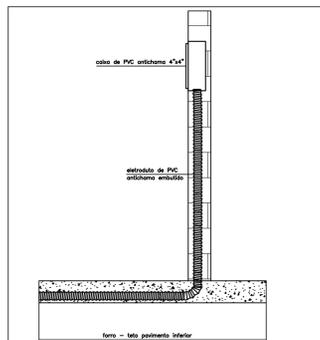
DETALHE 13: (TÍPICO): DESCIDA DE ELETRODUTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NO RACK SEM ESCALA



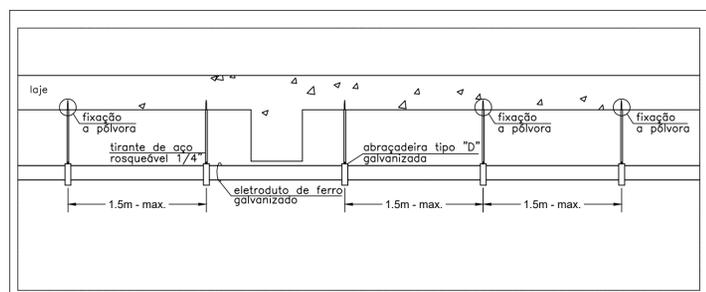
DETALHE 11: ELETRODUTOS EMBUTIDOS NA LAJE SEM ESCALA



DETALHE 14 - CONSTRUTIVO DE CAIXA R-1 SEM ESCALA



DETALHE 15: TRANSIÇÃO DE ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO PARA EMBUTIDO NA PAREDE SEM ESCALA

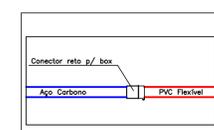


DETALHE 16: FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES NO TETO SEM ESCALA

LOCALIZAÇÃO DA CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA

LARGURA DO PASSO (L) ONDE SERÁ CONSTRUIDA A CAIXA SUBTERRÂNEA (m)	DISTÂNCIA (e) ENTRE A PAREDE EXTERNA DA CAIXA SUBTERRÂNEA E O ALINHAMENTO PREDIAL (m)
L < 2,00	0,45
2,00 < L < 3,00	0,70
3,00 < L < 3,75	1,10
3,75 < L < 4,50	1,50
4,50 < L < 5,00	1,90
5,00 < L	2,10

DETALHE 17: LOCALIZAÇÃO DA CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA SEM ESCALA



DETALHE 18: TRANSIÇÃO AC/PVC SEM ESCALA

NOMENCLATURA DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES

WW.ZZ.NN.-XXYY, ONDE:

"ZZ" Rack	R1 - Rack Sala Coordenação Enfermagem
"NN" localização do ponto	TE - Térreo
"XXYY" sequência da numeração	XX - N° do primeiro ponto no trecho YY - N° do último ponto no trecho

- NOTA GERAIS
- QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS(CM) E DIÂMETROS EM MILÍMETROS(MM).
 - NÃO SERÃO PERMITIDAS MAIS QUE 2 (DUAS) CURVAS ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM EM TRECHOS DE TUBULAÇÕES.
 - DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS.
 - TODOS OS CABOS UTP'S A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER CATEGORIA 6.
 - TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS, DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADES ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES, COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 AWG
 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS NO INÍCIO E FINAL DE LINHAS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA.
 - DEVERÃO SER AGRUPADOS, CHICOTEADOS E IDENTIFICADOS TODOS OS CABOS UTP'S QUE SEQUEM PARA O MESMO DESTINO, SEPARANDO PORÉM CABOS PRIMÁRIOS DE SECUNDÁRIOS.
 - DEVE-SE EVITAR A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EM ÁREAS ONDE EXISTAM FONTES DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA OU DE RÁDIO-FREQUÊNCIA.
 - DEVERÃO SER REALIZADOS TESTES DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 PARA TODOS OS CABOS UTP'S INSTALADOS. OS LAUDOS DO TESTE DEVERÃO SER ASSINADOS POR RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS TESTES E DEVERÁ SER ENTREGUE O CERTIFICADO DE GARANTIA NA TRANSMISSÃO NA CATEGORIA 6. NOS TESTES DE CABEAMENTO DOS UTP'S DEVERÃO CONSTAR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTE PARÂMETROS: NEXT, ATENUAÇÃO, COMPRIMENTO DO CABO, RELAÇÃO SINAL/RUÍDO E ACR.
 - TODOS OS CABOS LÓGICOS E TELEFÔNICOS DEVERÃO TER FOLGA DE 3,0M NO RACK.
 - TODOS OS MATERIAIS INDICADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER NOVOS, DEVENDO SER PREVISTO FORNECIMENTO E MONTAGEM.
 - TODAS AS TOMADAS (PONTOS DE SAÍDA DE COMUNICAÇÕES) DEVERÃO SER VISIVELMENTE IDENTIFICADOS DE ACORDO COM LOCAL OU TIPO DE INSTALAÇÃO E COM O Nº. DOS PONTOS QUE REPRESENTAM ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA NOS BLOCOS DE CONEXÃO DE ORIGEM (ATRAVÉS DE FITAS ESPECIAIS), NOS CABOS DURANTE OS PERCURSOS (ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELEZÍVEIS) E NAS TOMADAS (ATRAVÉS DE ETIQUETAS ADESIVAS).
 - AO LADO DE CADA TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER INSTALADA 1 TOMADA ELÉTRICA - VER PROJETO ELÉTRICO.
 - DEVERÃO SER INSTALADAS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS ELETROCALHAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
 - UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
 - UTILIZAR CURVAS DE RÁDIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL, NUNCA UTILIZE JOELHOS COMO CURVAS.
 - AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EXO DOS MESMO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
 - ESSE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR-14565 DA ABNT.

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
01	CONFORME COMENTÁRIOS	EXE	RSSAA	DMP	05/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	RJLFT	DMP	05/2023

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
OBJETIVA OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, N°500, SALA 505 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.098-056
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1820
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA
BARÃO DE PUAHIM, 121,
CENTRO, FORMIGA/MG,
CEP: 35.570-128 TEL: (31) 3329-1800

UBS ALVORADA
RUA SALGADO FILHO, N°960, CEP:35570-000 - FORMIGA - MG

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

AUTORIA DO PROJETO: *Moisés Coelho P. Moura*
CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE:
MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA
CREA/MG - 161742/0

DATA: MAIO/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-CBM

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES GERAIS
FRANCHA: 02/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM OREEM EXPRESSA DO AUTOR.
TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-CBM-FMG-UI-0181-REV01