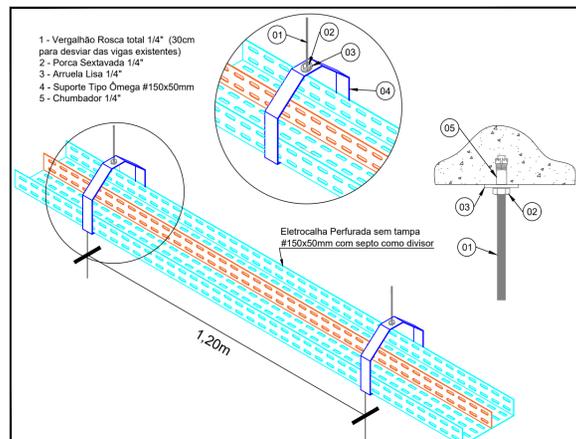
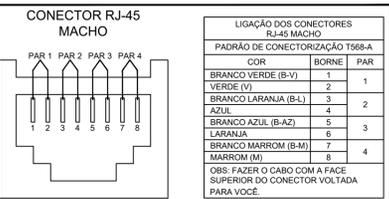


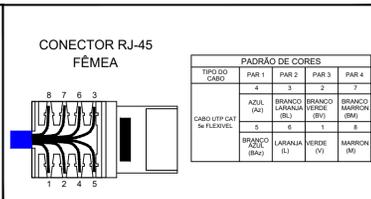
ESCALA SEM ESCALA  
DETALHE DAS DERIVAÇÕES, FIXAÇÕES, CONJUNTO E ACESSÓRIOS DE ELETRICALHAS, CX. DE PASSAGENS E ELETRODUTOS.



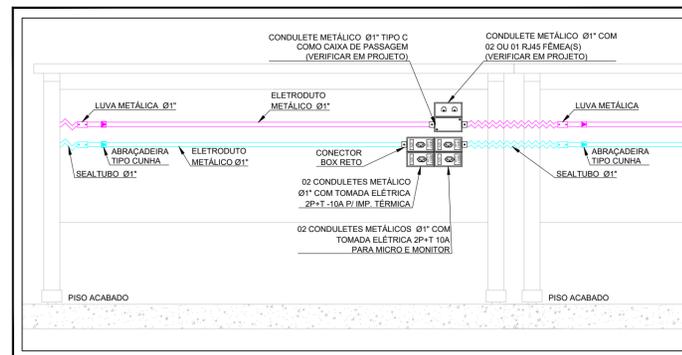
ESCALA SEM ESCALA  
DETALHE TÍPICO PARA POSICIONAMENTO DAS FIXAÇÃO DA ELETRICALHA



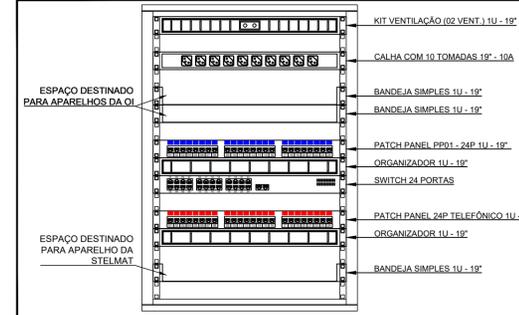
ESCALA SEM ESCALA  
DETALHE DOS CONECTORES PARA PONTOS LÓGICOS



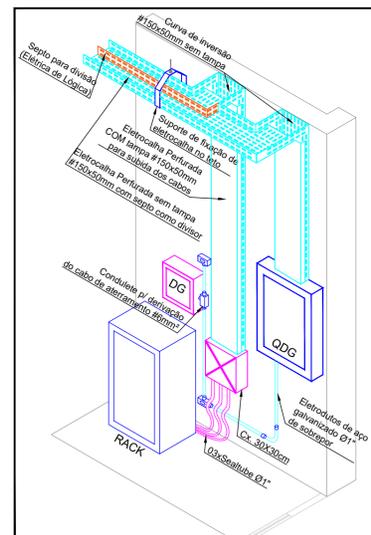
ESCALA SEM ESCALA  
DETALHE DOS CONECTORES PARA PONTOS LÓGICOS



ESCALA SEM ESCALA  
DETALHE TÍPICO PARA POSICIONAMENTO DAS TOMADAS NAS MESAS - UTILIZAR ELETRODUTOS E CONDULETES DE Ø1" CONFORME PROJETO



ESCALA SEM ESCALA  
DETALHE DO PLANO DE FACE O RACK DE PISO 16" (FIXADO À FRENTE DA CAIXA DA TELEFONIA)



ESCALA SEM ESCALA  
DETALHE DAS INSTALAÇÕES DO QUADRO DE ENERGIA, RACK DE TELECOMUNICAÇÕES, DG TELEFONIA

**LEGENDA**

- RACK DE 16U DE PISO
- DG TELEFÔNICO DE SOBREPOR DIMENSÕES 20X20X10CM INSTALADO COM H=1,50M DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ALVENARIA, TIPO METÁLICA, DIMEN. E ALTURA INDICADAS EM PROJETO
- CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM ALVENARIA, TIPO METÁLICA, DIMEN. E ALTURA INDICADAS EM PROJETO
- Ø1 PONTO DE DADOS EM CONDULETE METÁLICO COM H=0,45m DO PISO ACABADO (VERIFICAR MODELO DO CONDULETE E POLEGADA EM PROJETO)
- Ø1 PONTO DE DADOS EM CONDULETE METÁLICO COM H=2,50m DO PISO ACABADO (VERIFICAR MODELO DO CONDULETE E POLEGADA EM PROJETO)
- Ø2 PONTOS DE DADOS EM CONDULETE METÁLICO COM H=0,45m DO PISO ACABADO (VERIFICAR MODELO DO CONDULETE E POLEGADA EM PROJETO)
- Ø2 PONTOS DE DADOS EM CONDULETE METÁLICO COM H=2,50m DO PISO ACABADO, COM OUTRO CONDULETE METÁLICO PARA PASSAGEM DOS DEMAIS CABOS (VERIFICAR MODELO DO CONDULETE E POLEGADA EM PROJETO) - (VER DETALHE)
- CURVA DE 90° METÁLICA DE RAIO LONGO (VERIFICAR A POLEGADA EM PROJETO)
- ELETRODUTO METÁLICO APARENTE SUBINDO/DESCENDO, PARA PASSAGEM DOS CABOS DE TELEFONIA (DIMENSÃO EM PROJETO)
- ELETRICALHA PERFORADA #150x50mm SEM E TAMPA COM SEPTO DIVISOR (#100x50)
- ELETRICALHA E #50x50 LÓGICA COM SUPORTE TIPO ÔMEGA FIXADA NO TETO
- ELETRODUTO TIPO SEALTUBE, INSTALADO NO EMBUTIDO NO PISO (DIMENSÕES EM PROJETO)
- ELETRODUTO METÁLICO, INSTALADO DE MODO APARENTE FIXADO NA LAJE (DIMENSÕES EM PROJETO)
- ELETRODUTO METÁLICO, INSTALADO DE MODO APARENTE FIXADO NA ALVENARIA (DIMENSÕES EM PROJETO)
- ELETRODUTO TIPO SEALTUBE FLEXÍVEL, INSTALADO NAS DERIVAÇÕES DE MESA E CURVAS APARENTES (DIMENSÕES EM PROJETO)

**IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS**

- XX-UTP-4P - QUANTIDADE DE CABOS
- UTP-4P - CABO UTP CAT 5e 04 PARES

**IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS**

- TE-Ø1 a TE-Ø5 - INDICATIVO DO PATCH PANEL (TELEFONIA)
- DD-Ø1 a DD-Ø5 - INDICATIVO DO PRIMEIRO PAR METÁLICO
- DD-Ø1 a DD-Ø5 - INDICATIVO DO ÚLTIMO PAR METÁLICO
- DD-Ø1 a DD-Ø5 - INDICATIVO DO PATCH PANEL (DADOS)

**NOTAS:**

NOTA 01: AS INSTALAÇÕES LÓGICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 14565 DA ABNT.

NOTA 02: DG DE TELEFONIA SERÁ INSTALADO COM H=1,50M DO PISO ACABADO DE MODO APARENTE, COM BLI PARA 10 PARES. DEIXAR A INFRAESTRUTURA DE ELETRODUTOS TIPO SEALTUBE PRONTA (COM CABO GUIA) DA MURETA ATÉ O DG DE TELEFONIA, PARA PASSAGEM DOS CABOS TELEFÔNICOS (RESPONSABILIDADE DA OPERADORA OI DEIXAR O CABO PAR METÁLICO PASSADO ATÉ O DG DA AGÊNCIA).

NOTA 03: A DISTRIBUIÇÃO DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO INTERNA DEVERÁ SER DE CABO UTP 04 PARES, CAT. 5e, TANTO PARA TELEFONIA QUANTO PARA DADOS.

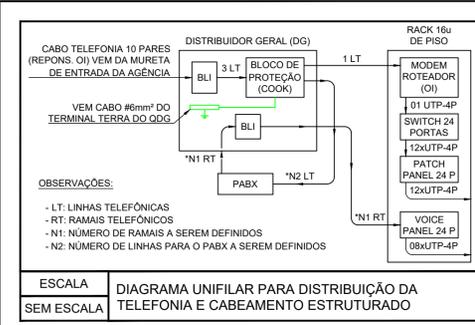
NOTA 04: A INFRAESTRUTURA PARA PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO SE DARÁ DA SEGUINTE FORMA:  
 04-A: APARENTE FIXADA NO TETO: ELETRICALHA PERFORADA #150x50mm (SEM TAMPA) COM SEPTO DIVISOR (#100x50mm PARA ELÉTRICA E #50x50mm PARA LÓGICA) FIXADA NO TETO COM SUPORTE TIPO ÔMEGA FIXADOS COM 1,00m DE DISTÂNCIA CADA;  
 04-B: APARENTE FIXADA NO TETO: ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO DE Ø1" DERIVANDO DAS ELETRICALHAS E FIXADOS COM ABRAÇADEIRAS TIPO "D" CUNHA A CADA 1,00m COM H=2,95m DO PISO ACABADO;  
 04-C: APARENTE FIXADA NA ALVENARIA (DESCENDO OU BAIXA): ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO DE Ø1" E FIXADOS COM ABRAÇADEIRAS TIPO "D" CUNHA A CADA 1,00m;  
 04-D: DERIVAÇÕES E SOBREPÓSICÕES: ELETRODUTO TIPO SEALTUBE DE Ø1".  
 04-E: EMBUTIDOS NO PISO: ELETRODUTO TIPO PEAD (VERIFICAR DIÂMETRO EM PROJETO);

NOTA 05: TODOS OS PONTOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, NOS SEUS RESPECTIVOS CONDULETES E NO PATCH PANEL, DE ACORDO COM O PROJETO.

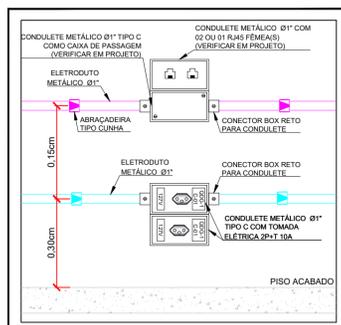
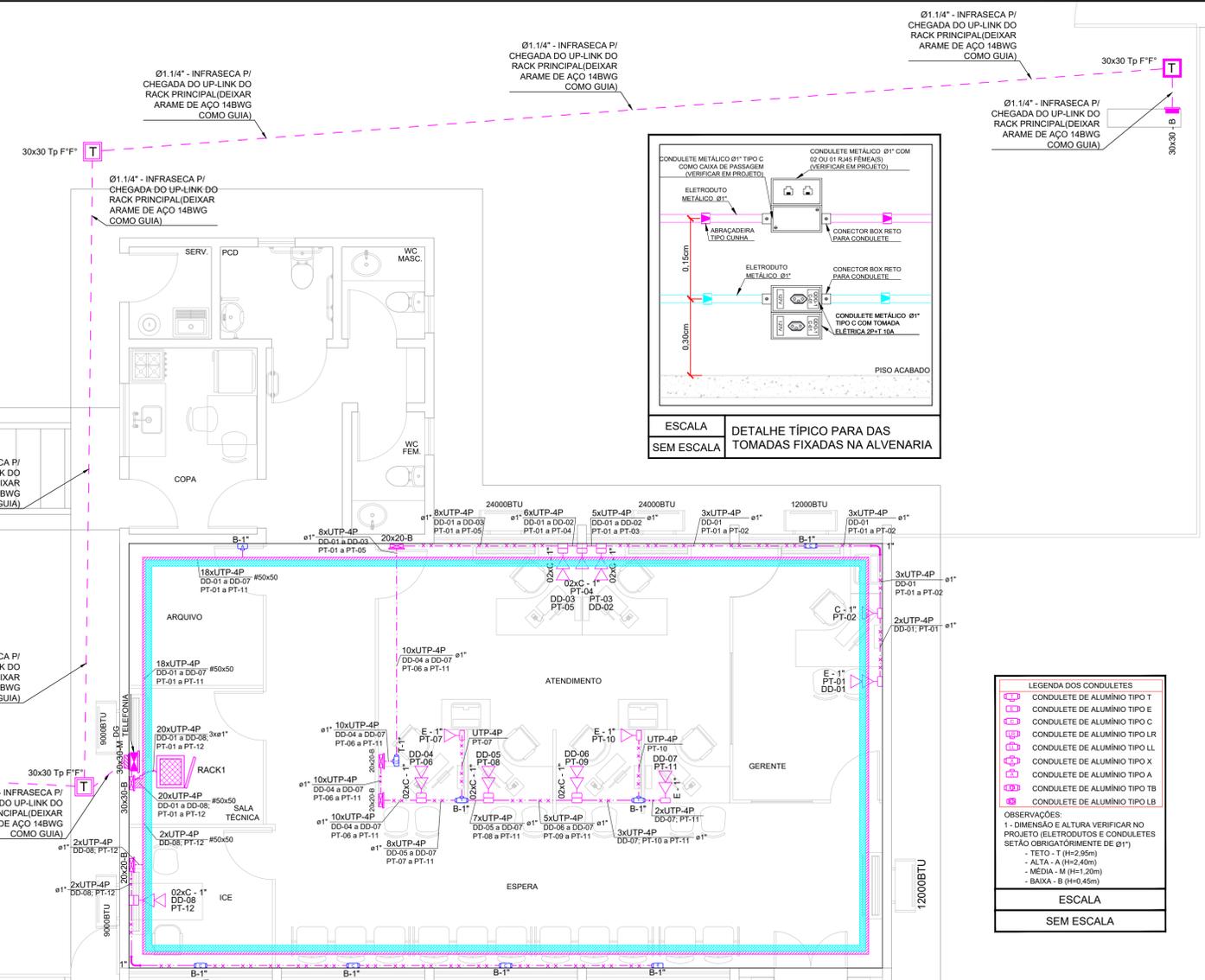
NOTA 06: OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES BEM COMO NAS CONEXÕES COM CAIXAS DE PASSAGENS E CONDULETES.

NOTA 07: ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO COM CABO #6,0mm², SAINDO DO BARRAMENTO TERRA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (DDG).

**ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM PRÉVIA CONSULTA DO RESP. TÉCNICO PELO PROJETO**



ESCALA SEM ESCALA  
DIAGRAMA UNIFILAR PARA DISTRIBUIÇÃO DA TELEFONIA E CABEAMENTO ESTRUTURADO



ESCALA SEM ESCALA  
DETALHE TÍPICO PARA DAS TOMADAS FIXADAS NA ALVENARIA

**LEGENDA DOS CONDULETES**

- Ø1 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T
- Ø2 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E
- Ø3 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C
- Ø4 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR
- Ø5 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X
- Ø6 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO A
- Ø7 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO TB
- Ø8 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LB

**OBSERVAÇÕES:**

- 1- DIMENSÃO E ALTURA VERIFICAR NO PROJETO ELETRODUTOS E CONDULETES SETA OBRIGATORIAMENTE DE Ø1"
- TETO - T (H=2,95m)
- ALTA - A (H=2,40m)
- MÍDIA - M (H=1,20m)
- BAIXA - B (H=0,45m)

ESCALA SEM ESCALA

ESCALA 1:50  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MUNDO NOVO  
PLANTA BAIXA - INFRAESTRUTURA DA ENTRADA DA TELEFONIA, TUBULAÇÃO E CABLAGEM DO PROJETO LÓGICO

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO DETRAN/MS:

**PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA**

**PREV INCÊNDIO**  
 Projetos / PSCIP / Execuções  
 Email: cprevincendio@gmail.com  
 (67) 99263.3575  
 (67) 99213.0998  
 (67) 3204.2464

**DETRAN MS**

**TÍTULO DO DESENHO:**  
 PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

**RAZÃO SOCIAL:**  
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL - DETRAN/MS

**LOCAL (MUNICÍPIO):**  
 MUNDO NOVO - MS

**ENDEREÇO:**  
 AVENIDA JUSCELINO KUIITSCHKE, Nº. 393, BAIRRO: BERNECK - CEP: 79880-000

**DATA:** JUNHO/2021 **CONTRATO:** Nº 1413/2020 - LOTE 05

**Nº ART/RR:** xxxxxxxxxxxxxxxxxx **REVISÃO:** INICIAL

**OBSERVAÇÕES:** ESCALA: INDICADA

**ASSUNTOS:** PRANCHA:  
 PLANTA BAIXA - INFRAESTRUTURA DA ENTRADA DA TELEFONIA  
 TUBULAÇÃO E CABLAGEM DO PROJETO LÓGICO

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** *Marcelo Quadros*  
 MARCELO QUADROS  
 ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
 Registro: 4848/D-MS  
 CPF/IRG: 407.258.391-04 / 370.884 SSP/MS

**PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:**  
 DEPART. ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MS - DETRAN/MS  
 CNPJ: 01.560.929/0001-38  
 Responsável: RUIEL ESPÍNDOLA TRINDADE JUNIOR  
 CPF/IRG: 138.364.121-87 / 055.399.638 PPR/J

**01/04**