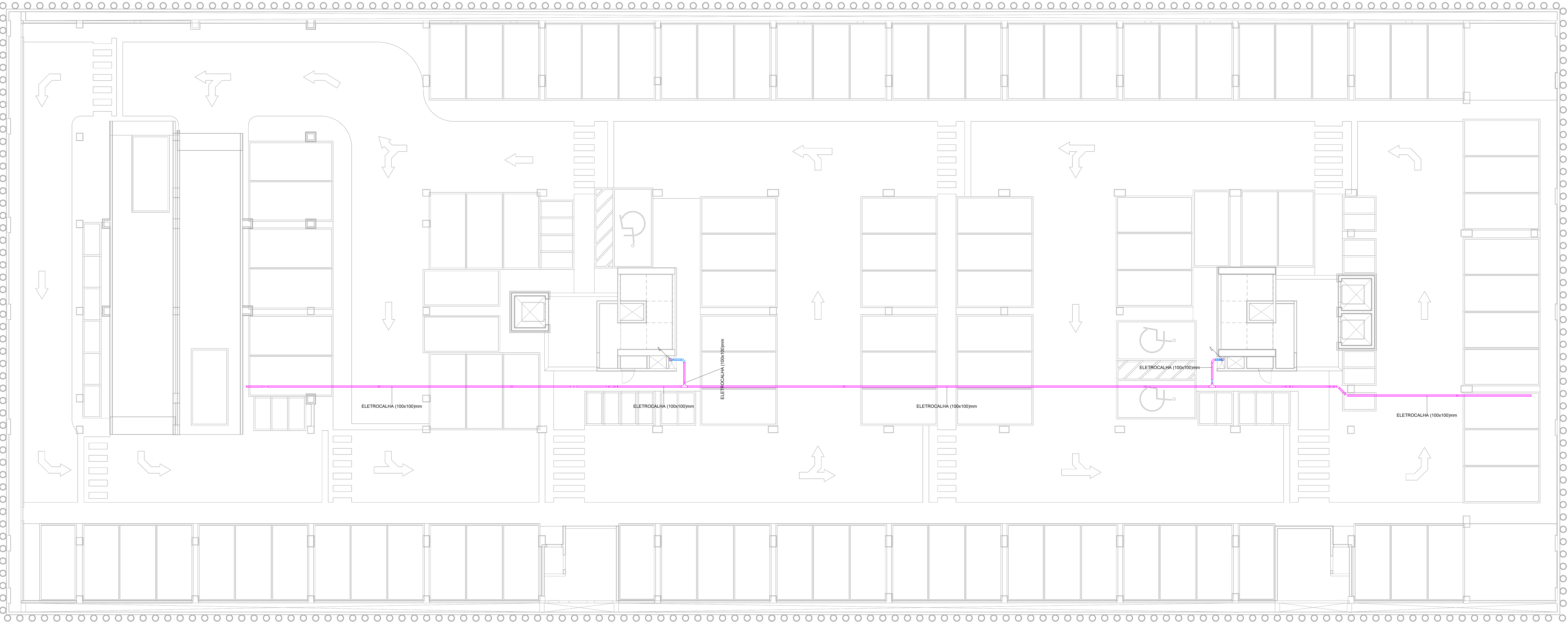




3º SUBSOLO - COMUNICAÇÃO DE DADOS E VOZ
ESC. 1:100

NOTAS

- OS ELETRODUTOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
- AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, NBR 15.937, EM INSTALAÇÕES APARENTES EM ÁREAS INTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34".
- AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 1.614, EM INSTALAÇÕES APARENTES EM ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34".
- PEAD: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE EM INSTALAÇÃO EMBUTIDAS EM ÁREAS INTERNAS À EDIFICAÇÃO, NO PISO EM ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34".
- TODOS OS CONDULETES SERÃO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA CEGA E SAÍDAS DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS ELETRODUTOS.
- TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCA OU PARAFUSO DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS, ARRUELAS, CONECTORES ADEQUADOS.
- A ELETROCALHA PARA CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES SERÁ COMPARTILHADA COM O SISTEMA DE SEGURANÇA E CONTROLE DE ACESSO, SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO E SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SERÁ EM CHAPA DE AÇO ITBMSE, PERFORADA SEM TAMPA, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE E DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA. AS ELETROCALHAS DEVERÃO TER SUAS SEÇÕES ONIVELADAS EM 3/4 PARA A REDE DE TELECOMUNICAÇÕES E 1/4 PARA A REDE DE SEGURANÇA ELETRÔNICA, EXCETO QUANDO INDICADO DIFERENTE NO PROJETO.
- ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS EM MONTAGEM APARENTE DEVERÃO SER FIXADOS, NO MÁXIMO, A CADA 1,5m, CONFORME DETALHES DE MONTAGEM ALEM DIESEL, OS SUPORTES NECESSÁRIOS PARA A SUSTENTação DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER INDEPENDENTES, NÃO SENDO PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DA SUSTENTação DO FORRO.
- EM NENHUMA HIPÓTESE SERÁ ADMITIDA A EMENDA DOS CABOS DE COMUNICAÇÃO OU PASSAGEM DISTES JUNTO COM OS CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA.
- PARA ELETRODUTOS UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL E NUNCA JOELHOS. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDAÇOS COM ARAME GALVANIZADO Ø1,65mm. A SONDA DEVERÁ SER MANTIDA MESMO APÓS A PASSAGEM DE CABOS.
- A REDE DE COMUNICAÇÃO SERÁ CONSTITUÍDA POR UM CABO TIPO ETHERNET, CATEGORIA 6, COM 4 PARES TRANÇADOS, NÃO BLINDADOS, INTERLIGANDO O CENTRO DE RAÇÃO AOS PONTOS DE COMUNICAÇÃO, ATRAVÉS DOS PATCH PANELS, EM TOPOLOGIA RADIAL. ALÉM DO CANDO, TODOS OS DEMAIS MATERIAS DA REDE (PATCH PANEL, CONECTORES, ETC) DEVERÃO SER CATEGORIA 6, PARA OUTROS MATERIAS, VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E A RELAÇÃO DE QUANTITATIVAS DE MATERIAS.
- AS CAIXAS RJ45 FÊMEAS PARA SAÍDA DE DADOS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM FITA ADESIVA CONTENDO A NUMERAÇÃO DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO. EXEMPLO: PT01-01.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE MANEIRA INDELEVEL, NO INÍCIO E NO FINAL, DOS MESMOS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E NOS PONTOS DE SAÍDA. ESTA IDENTIFICAÇÃO SERÁ ATRAVÉS DE ANILHAS AFIXADAS NOS PRÓPRIOS CABOS, A IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS OBEDECERÁ AO SEGUNTE CRITÉRIO:

Q - QUANTIDADE DE CABOS

C - CORRESPONDE AO TIPO DE MÍDIA

Q/C
(PT-01 e PT-02)
- NUMERO SEQUENCIAL, QUE IDENTIFICA O INÍCIO DA FAIXA DO CONJUNTO DE CABOS TRANSPORTADOS NAQUELE TRECHO.
FFF - NUMERO SEQUENCIAL, QUE IDENTIFICA O FINAL DA FAIXA DO CONJUNTO DE CABOS TRANSPORTADOS NAQUELE TRECHO.
- O PONTO DE COMUNICAÇÃO SERÁ EQUIPADO COM UMA TOMADA DE 8 PINOS, CONFORME DETALHES DE MONTAGEM, PADRÃO RJ45, CATEGORIA 6, POLIARANZADA ENTAL 568A.
- AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS NO PISO DEVERÃO SER COMPARTILHADAS ENTRE OS PROJETOS DE TELECOMUNICAÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
- RECOMENDAMOS QUE NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO DOS CABOS ESPECIFICADOS NESSE PROJETO SEJA EXIGIDO AO FORNECEDOR QUE APRESENTE O CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL APROVADO PELA RESOLUÇÃO Nº 242 DE 30 DE NOVEMBRO DE 2020.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER DO TIPO LSZH (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E EMISSÃO DE GASES HALOGENOS).
- DE "JUMPER" PARA O "CROSS CONNECT" DEVERÃO SER EXECUTADOS COM "PATCH CORDS" COMPOSTOS DE CABOS UTP 4 PARES, CATEGORIA 6 FLEXÍVEL, COM CONECTOR RJ45 EM CADA EXTREMIDADE.
- NO INTERIOR DO RACK, A SUBIDA DOS CABOS DEVERÁ SER FEITA PELO GERENCIADOR DE CABOS EM ARCADEAS PELAS LATERAIS COM AMARRAÇÃO A CADA 15cm COM VELOCID PARA CABOS UTP, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DE AMARRACADEIRAS PLÁSTICAS. O RACK DEVE POSSUIR ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAIS COM TAMPA PARA FECHAMENTO, DEIXAR FOLHA DE 50 CENTÍMETROS PARA CADA PONTO NO RACK.
- A ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DO RACK DE LÓGICA DAR-SE-Á ATRAVÉS DE RÉGUA DE TOMADAS COM CAPACIDADE PARA DOA E 8 TOMADAS, COM ATERRAMENTO.
- OS PATCH CORDS DA REDE LÓGICA DEVERÃO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2,0m, E DEVERÃO SER DE COR AZUL, PARA DADOS, LARANJA PARA LINHAS EXTERNAS E TRONCOS E VERDE PARA RAMAIS.
- TODOS OS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÃO POSSUIR UMA RESERVA DE NO MÍNIMO 1,00m ALOCADA DE FORMA ORGANIZADA NO RACK.
- TODOS OS CABOS LÓGICOS E TELEFÔNICOS DEVERÃO CHEGAR PELA PARTE SUPERIOR DO RACK.
- TODOS OS CABOS TELEFÔNICOS (C) DEVERÃO SER CONECTADOS NO PATCH-PANEL, RESPECTANDO A IDENTIFICAÇÃO DE CORES DA TABELA DE CORRESPONDÊNCIA. ESTES DEVERÃO SER CONECTADOS NA POSIÇÃO 1-5 DO CONECTOR RJ45 FÊMEA DO PATCH-PANEL.
- A TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS DEVERÁ SER AFIXADA INTERNAMENTE NA PORTA DO RACK.
- TODOS OS MATERIAS A SEREM UTILIZADOS E PROCEDIMENTOS A SEREM ADOPTADOS, DEVERÃO ATENDER AS SEGUINTES NORMAS E SUAS ATUALIZAÇÕES:
- ENTRA-568-A STANDARD - COMMERCIAL BUILDING TELECOMMUNICATIONS CABLING STANDARD
- ENTRA-568-B STANDARD - COMMERCIAL BUILDING STANDARD FOR TELECOMMUNICATIONS PATHWAYS.
- ENTRA-568-A STANDARD - ADMINISTRATION STANDARD FOR THE TELECOMMUNICATIONS
- NBR-14956 DA ABNT - PROCEDIMENTO BÁSICO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES DE REDE INTERNA ESTRUTURADA
- NBR-19415 DA ABNT - CAMINHOS E ESPAÇOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO.
- DEVERÃO SER REALIZADOS TESTES DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 PARA TODOS OS CABOS UTP. O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS MEDIÇÕES DEVERÁ ASSINAR OS LAUDOS E ENTREGAR O CERTIFICADO DA TRANSMISSÃO NA CATEGORIA 6, DEVERÃO CONSTAR NOS TESTES DE CABEAÇÃO, NO MÍNIMO, OS SEGUINTES PARÂMETROS:
- PERDA DE RETORNO;
- PERDA DE INSERÇÃO;
- NEXT;
- PS NEXT;
- RELAÇÃO ATENUAÇÃO PARADIFUSÃO;
- ELFEXT;
- RESISTÊNCIA EM CORRENTE CONTÍNUA;
- DESQUILÍBRIO RESISTIVO;
- CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO DE CORRENTE;
- TENSÃO DE OPERAÇÃO;
- CAPACIDADE DE POTÊNCIA;
- ATRASO DE PROPAGAÇÃO.
- AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADAS SE REFEREM AOS EIXOS DO MESMO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
- PARA OS PONTOS DE REDE QUE NECESSITAREM CONEXÃO COM O MOBILIÁRIO, DEVERÁ SER PREVISTO SOBRIA DE CABOS UTP4P - CAT 6, COM COMPRIMENTO DE NO MÍNIMO 4 (QUATRO) METROS PARA INTERLIGAÇÃO.
- QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM METRO E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO REFERENTE A ESTE PROJETO.
- PARA POSSIBILITAR MAIOR CLAREZA E MELHOR ENTENDIMENTO DA INDICAÇÃO, CADA RACK TEVE UM NÚMERO ATRIBUÍDO, SENDO:

RACK 1.1 - RACK TE-1

RACK 1.2 - RACK TE-2

RACK 2.1 - RACK TP-1

RACK 2.2 - RACK TP-2

RACK 3.1 - RACK CP-1

RACK 3.2 - RACK CP-2

RACK 4.1 - RACK SP-1

RACK 4.2 - RACK SP-2

RACK 5.2 - RACK-4K-1
- NA ESQUERDA NOMENCLATURA DOS RACKS UTILIZADA NO PROJETO DE CFTY E CONTROLE DE ACESSO NA DIREITA NOMENCLATURA DOS RACKS UTILIZADA NO PROJETO DE COMUNICAÇÃO DE DADOS E VOZ

SIMBOLÓGIA - COMUNICAÇÃO DADOS E VOZ	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	RACK PADRÃO 19" PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, COM PORTA E TRINCA, DIMENSÕES CONFORME VISTAS FRONTAIS.
	CAIXA DE PASSAGEM DE TELEFONIA PADRÃO R2.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM CAIXA 2"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 0,40m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM CAIXA 2"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 1,00m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM CAIXA 2"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 2,10m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA A 0,40m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA A 2,10m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 2 TOMADAS DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADAS EM PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA A 0,40m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 2 TOMADAS DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADAS EM PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA A 2,10m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM CONSOLETE A 0,40m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM CONSOLETE A 1,00m DO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NO PISO. DIMENSÕES: 30X30X12CM.
	ELETRODUTO PARA CABOS DE COMUNICAÇÃO, EM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE, NO TETO OU ENTREFORRO. VER NOTA 1.
	ELETRODUTO PARA CABOS DE COMUNICAÇÃO, EM INSTALAÇÃO DE EMBUTIR NO PISO. VER NOTA 1.
	ELETRODUTO PARA CABOS DE COMUNICAÇÃO, EM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NO PISO. VER NOTA 1.
	PERFILADO METÁLICO PERFORADO EM CHAPA GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE, COM TAMPA, A SER INSTALADO NO TETO. DIMENSÕES: 38X38MM.
	PERFILADO METÁLICO PERFORADO, SEM TAMPA, PRE-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA, DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL (ENTREFORRO).
	PERFILADO METÁLICO PERFORADO, SEM TAMPA, PRE-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA, DISTRIBUIÇÃO VERTICAL (PRUMADAS).
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, COM TAMPA, PRE-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA, DISTRIBUIÇÃO VERTICAL (PRUMADAS).
	INDICAÇÃO DE PRUMADA VERTICAL, SOBRE E DESCE, RESPECTIVAMENTE.

Administração regional / Protocolo

Sector:

Setor de Indústria e Abastecimento

Endereço:

Sia trecho 04 lotes 80-90-100-110

Proprietário:

Serviço Social do Comércio - SESC

Autor do projeto e Responsáveis técnicos:

ENG. FABRICIO SILVA LIMA
CREA/MG 80.082/D-MG

ENG. RODOLFO MEZÊNCIO GODINHO
CREA/MG 197.005/D-MG

ENG. FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA
CREA/MG 117.192/D-MG

ENG. VINÍCIUS CARVALHO LACERDA
CREA/MG 290.807/D-MG

ENG. RAPHAEL SERNIZON FRANÇA
CREA/MG 187.701/D-MG

ENG. MARIANA L. GOBBI FERREIRA
CREA/MG 291.132/D-MG

COMUNICAÇÃO DE DADOS E VOZ

Uso: Comercial

Conteúdo: CDV - 3º SUBSOLO - FORRO

Data: 14/10/2022

Prancha:

01/19

Escala: Indicada

Revisão: R00