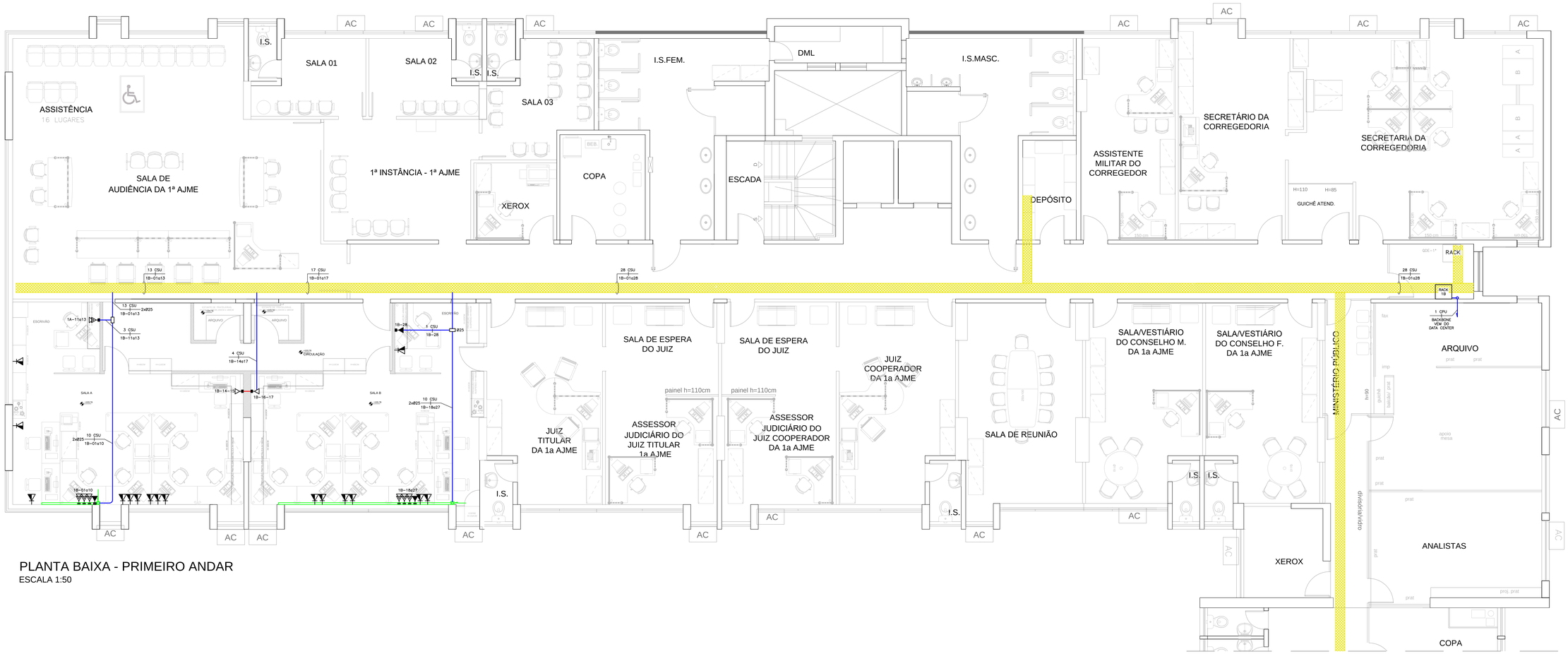


PLANTA BAIXA - PRIMEIRO ANDAR

ESCALA 1:50

SIMBOLOGIA

RACK	RACK DE PAREDE 8U 19", PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – INSTALAR 1 TOMADA RJ-45 FÊMEA CAT.6 EM CAIXA 2"X4" NA PAREDE DRYWALL – H=30CM.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – INSTALAR 2 TOMADAS RJ-45 FÊMEA CAT.6 EM CAIXA 2"X4" NA PAREDE DRYWALL – H=30CM.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – INSTALAR 3 TOMADAS RJ-45 FÊMEA CAT.6 EM CAIXA 2"X4" NA PAREDE DRYWALL – H=30CM.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – INSTALAR EM PORTA EQUIPAMENTOS NA CANALETA DE ALUMÍNIO NA PAREDE COM 1 TOMADA RJ-45 FÊMEA CAT.6 – H=300CM.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – INSTALAR EM PORTA EQUIPAMENTOS NA CANALETA DE ALUMÍNIO NA PAREDE COM 3 TOMADAS RJ-45 FÊMEA CAT.6 – H=300CM.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – EXISTENTE.
	CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO NO TETO/PAREDE OU ENTREFORRO PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO 1" (Ø25MM) – CONFORME NBR 13057/93;
	TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO 3/4" (Ø20MM) – CONFORME NBR 15465
	CANALETA DUPLA DE ALUMÍNIO – ESPESSURA DE CAMADA DE TINTA É DE 60µ A 100µ.PAREDES EXTERNAS DOS PERFIS 1,5MM. SEPTO DUSOB INTERNO NO PERFIL 1,25MM – DO TIPO SIMPLES 23X73MM(HxL), SENDO O MAIOR SEPTO (45,7MM) PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E O MENOR SEPTO (22,5MM) PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. – H=30CM DO PISO.
	PONTO DE DESCIDA EM CANALETA NA PAREDE COM ADAPTADOR DE ELETRODUTO.
cabo secundário UTP quantidade de cabos XX CSU	TRECHO DE CABO PRIMÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS 25 AWG, CATEGORIA 6, GRAU DE FLAMABILIDADE CMR.
cabo primário UTP quantidade de cabos XX CPU	TRECHO DE CABO PRIMÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS 25 AWG, CATEGORIA 6A, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH.
	TUBULAÇÃO SOBE. TUBULAÇÃO DESCE.

NOTA GERAIS

1 – QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS(CM) E DIÂMETROS EM MILIMETROS(MM).
3 – NÃO SERÃO PERMITIDAS MAIS QUE 2 (DUAS) CURVAS ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM EM TRECHOS DE TUBULAÇÕES.
4 – DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS.
5 – TODOS OS CABOS UTP'S A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER CATEGORIA 6, COM EXCEÇÃO DO BACKBONE.
6 – TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS, DEVERÃO SER PREVAMENTE SONDADOS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES, COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 AWG
7 – TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS NO INICIO E FINAL DE LINHAS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA.
8 – DEVERÃO SER AGRUPADOS, CHICOTEADOS E IDENTIFICADOS TODOS OS CABOS UTP'S QUE SEGUEM PARA O MESMO DESTINO, SEPARADO PORÉM CABOS PRIMÁRIOS DE SECUNDÁRIOS.
9 – DEVE–SE EVITAR A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EM ÁREAS ONDE EXISTAM FONTES DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA OU DE RÁDIO FREQUÊNCIA.
10 – 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 CABEAÇÃO DOS UTP'S DEVERÃO CONSTAR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTES PARÂMETROS: NEXT, ATENUAÇÃO, CONFIRMAÇÃO DO CABO, RELAÇÃO SNA,/RUIDO E ACR.
11 – TODOS OS CABOS LÓGICOS E TELEFÔNICOS DEVERÃO TER FOLGA DE 3,0M NO RACK.
12 – TODOS OS MATERIAIS INDICADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER NOVOS, DEVENDO SER PREVISTO FORNECIMENTO E MONTAGEM.
13 – 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 INDELÉVEIS) E NAS TOMADAS (ATRAVÉS DE ETIQUETAS ADESIVAS).
14 – AO LADO DE CADA TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER INSTALADA 1 TOMADA ELÉTRICA – VER PROJETO ELÉTRICO.
15 – DEVERÃO SER INSTALADAS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS ELETROCALHAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
16 – UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA
17 – UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL, NUNCA UTILIZE JOELHOS COMO CURVAS.
18 – AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM–SE AO EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
19 – ESSE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR–14565 DA ABNT.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	MICHEL MARQUES	ALINE MARA	20/12/2019
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	EXE	MICHEL MARQUES	ALINE MARA	14/01/2020

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

ELABORAÇÃO:
PROJETA ENGENHARIA
PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALAS 503 E 507 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP: 34.006–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@projetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS.
RUA TOMÁS GONZAGA, 686 – LOURDES, BELO HORIZONTE – MG
(31) 3274-5143
(31) 3274-5586

PROJETO DE REFORMA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS
RUA TOMÁS GONZAGA, 686 – LOURDES, BELO HORIZONTE – MG, 30180-143

PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO

AUTORA DO PROJETO:
ALINE MARA DOS SANTOS EMILIANO
CREA MG – 148239/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
DEZEMBRO/2019	INDICADA	PRJ-CBM

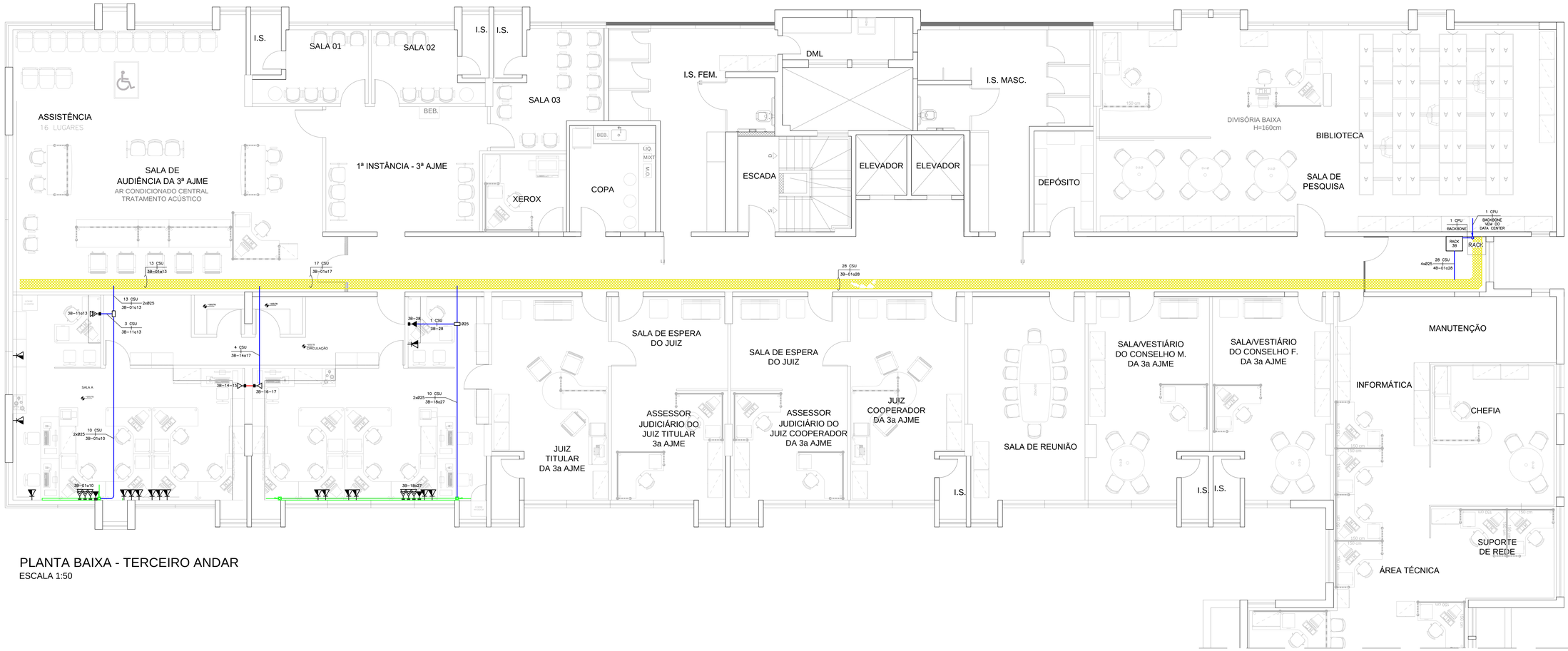
TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA BAIXA - PRIMEIRO ANDAR

PRANCHA: 01/04

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-CBM-TJM-RT-01(00)-REV(0)

PROJETA - A0
1:50(0)(01)(02)



PLANTA BAIXA - TERCEIRO ANDAR

ESCALA 1:50

SIMBOLOGIA

RACK	RACK DE PAREDE 8U 19", PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – INSTALAR 1 TOMADA RJ-45 FÊMEA CAT.6 EM CAIXA 2"X4" NA PAREDE DRYWALL – H=30CM.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – INSTALAR 2 TOMADAS RJ-45 FÊMEA CAT.6 EM CAIXA 2"X4" NA PAREDE DRYWALL – H=30CM.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – INSTALAR 3 TOMADAS RJ-45 FÊMEA CAT.6 EM CAIXA 2"X4" NA PAREDE DRYWALL – H=30CM.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – INSTALAR EM PORTA EQUIPAMENTOS NA CANALETA DE ALUMÍNIO NA PAREDE COM 1 TOMADA RJ-45 FÊMEA CAT.6 – H=30CM.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – INSTALAR EM PORTA EQUIPAMENTOS NA CANALETA DE ALUMÍNIO NA PAREDE COM 3 TOMADAS RJ-45 FÊMEA CAT.6 – H=30CM.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – EXISTENTE.
	CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO NO TETO/PAREDE OU ENTREFORRO PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO 1" (Ø25MM) – CONFORME NBR 13057/93.
	TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO 3/4" (Ø25MM) – CONFORME NBR 15465.
	CANALETA DUPLA DE ALUMÍNIO – ESPESSURA DE CAMADA DE TINTA E DE 60µ A 100µ PAREDES EXTERNAS DOS PERFIS 1,5MM, SEPTO DIVISOR INTERNO NO PERFIL 1,25MM – DO TIPO SIMPLES 23X73MM(H×L), SENDO O MAIOR SEPTO (45,7MM) PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E O MENOR SEPTO (22,5MM) PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. – H=30CM DO PISO.
	PONTO DE DESCIDA EM CANALETA NA PAREDE COM ADAPTADOR DE ELETRODUTO.
cabo secundário UTP quantidade de cabos / XX CSU	TRECHO DE CABO PRIMÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS 25 AWG, CATEGORIA 6, GRAU DE FLAMABILIDADE CMR.
cabo primário UTP quantidade de cabos / XX CPU	TRECHO DE CABO PRIMÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS 25 AWG, CATEGORIA 6A, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH.
	TUBULAÇÃO SOBE. / TUBULAÇÃO DESCE.

NOTA GERAIS

1 – QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTIMETROS(CM) E DIÂMETROS EM MILIMETROS(MM).

3 – NÃO SERÃO PERMITIDAS MAIS QUE 2 (DUAS) CURVAS ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM EM TRECHOS DE TUBULAÇÕES.

4 – DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS.

5 – TODOS OS CABOS UTP'S A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER CATEGORIA 6, COM EXCEÇÃO DO BACKBONE.

6 – TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS, DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADOS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES, COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 AWG.

7 – TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS NO INICIO E FINAL DE LINHAS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA.

8 – DEVERÃO SER AGRUPADOS, CHICOTEADOS E IDENTIFICADOS TODOS OS CABOS UTP'S QUE SEGUEM PARA O MESMO DESTINO, SEPARANDO PORÉM CABOS PRIMÁRIOS DE SECUNDÁRIOS.

9 – DEVE-SE EVITAR A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EM ÁREAS ONDE EXISTAM FONTES DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA OU DE RÁDIO FREQÜÊNCIA.

10 – 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 CABEAÇÃO DOS UTP'S DEVERÃO CONSTAR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTES PARÂMETROS: NEXT, ATENUAÇÃO, COMPRIMENTO DO CABO, RELAÇÃO SINAL/RUÍDO E ACR.

11 – TODOS OS CABOS LÓGICOS E TELEFÔNICOS DEVERÃO TER FOLGA DE 3,0M NO RACK.

12 – TODOS OS MATERIAIS INDICADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER NOVOS, DEVENDO SER PREVISTO FORNECIMENTO E MONTAGEM.

13 – 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 INDELÉVEIS) E NAS TOMADAS (ATRAVÉS DE ETIQUETAS ADESIVAS).

14 – AO LADO DE CADA TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER INSTALADA 1 TOMADA ELÉTRICA – VER PROJETO ELÉTRICO.

15 – DEVERÃO SER INSTALADAS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS ELETROCALHAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.

16 – UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA

17 – UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL, NUNCA UTILIZE JOELHOS COMO CURVAS.

18 – AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.

19 – ESSE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR-14565 DA ABNT.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	MICHEL MARQUES	ALINE MARA	20/12/2019
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	EXE	MICHEL MARQUES	ALINE MARA	14/01/2020

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

ELABORAÇÃO:

PROJETA ENGENHARIA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALAS 503 E 507 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG – CEP: 34.006-056
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3547-2579 / (31) 3547-2580
EMAIL: contato@projetaengenharia.com.br

Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

REALIZAÇÃO:

TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS.

RUA TOMÁS GONZAGA, 686 - LOURDES, BELO HORIZONTE - MG, 30180-143
DD: 3274-1966

PROJETO DE REFORMA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

RUA TOMÁS GONZAGA, 686 - LOURDES, BELO HORIZONTE - MG, 30180-143

PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO

AUTORIA DO PROJETO:

ALINE MARA DOS SANTOS EMILIANO
CREA MG - 148235/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
DEZEMBRO/2019	INDICADA	PRJ-CBM

TÍTULO DOS DESENHOS:

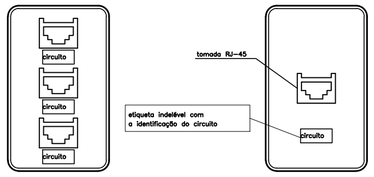
PLANTA BAIXA - TERCEIRO ANDAR

PRANCHA: 03/04

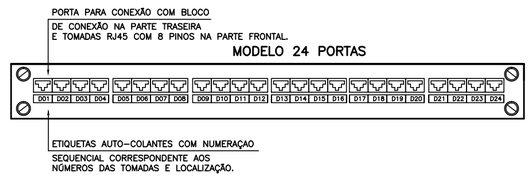
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-CBM-TJM-R03-03(03-REV00)

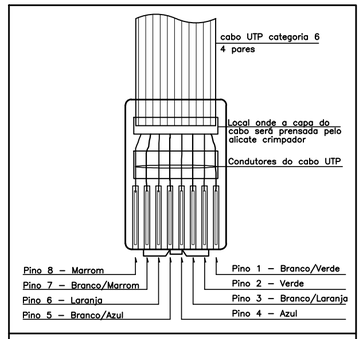
PROJETA - A0
1,189x841mm



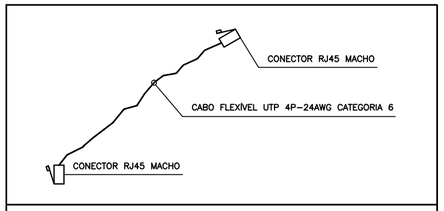
DETALHE 01 – TOMADAS E ESPELHO PARA 2 TOMADAS RJ-45 EM CX. 2"X4"
SEM ESCALA



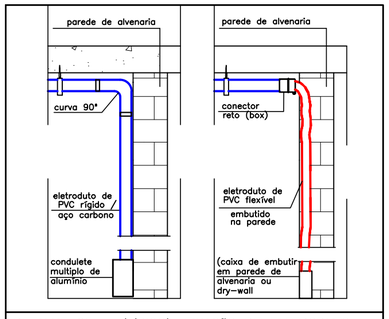
DETALHE 02 – MÓDULOS DE PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO/PASSAGEM PATCH PANELS RJ45
SEM ESCALA



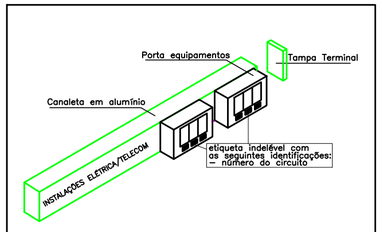
DETALHE 03 – RJ-45 MACHO
SEM ESCALA



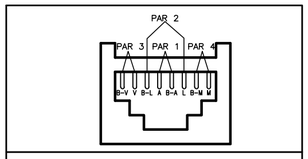
DETALHE 04 – PATCH-CORD PARA LIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS
SEM ESCALA



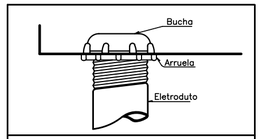
DETALHE 05 – (TÍPICO): FIXAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTES EM LAJE E DESCIDAS EM CAIXA EMBUTIDA E APARENTE.
SEM ESCALA



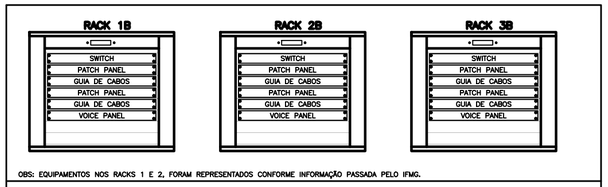
DETALHE 06 – DISPOSIÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTOS EM CANALETA
SEM ESCALA



DETALHE 07 – VISTA FRONTAL RJ-45 FÊMEA CAT.6 EIA/TIA 568A
SEM ESCALA

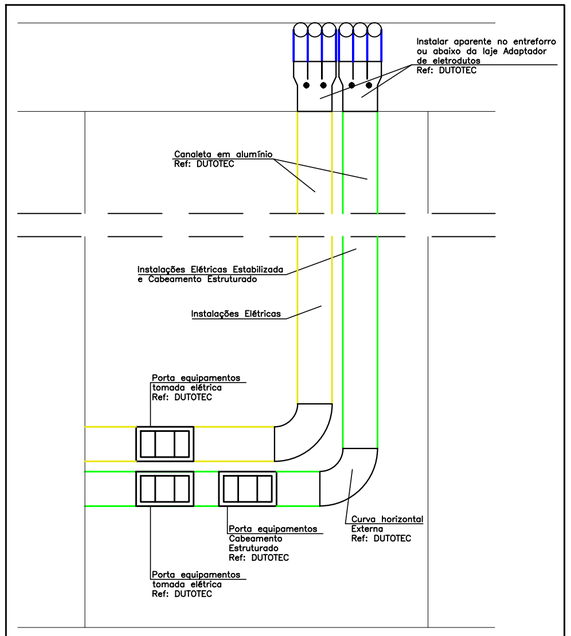


DETALHE 08 – BUCHA E ARRUELA
SEM ESCALA



OBS: EQUIPAMENTOS NOS RACKS 1 E 2, FORAM REPRESENTADOS CONFORME INFORMAÇÃO PASSADA PELO IFMG.

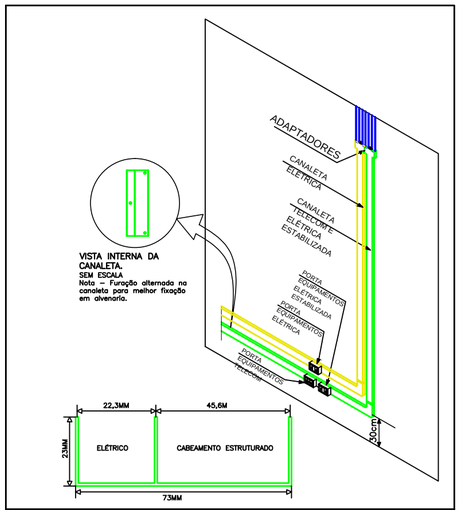
VISTA INTERNA DOS RACKS.
SEM ESCALA



DETALHE 09 – TRANSIÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE PARA CANALETA DUTOTEC
SEM ESCALA

RELAÇÃO MILÍMETROS–POLEGADAS PARA ELETRODUTOS

DIÂM. COMERCIAL POLEGADAS		3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
DIÂMETRO PROJETO MILIMETROS	PVC	25	32	40	50	60	75	85	110
	AÇO CARBONO	20	25	32	40	50	65	80	100



DETALHE 10 – (TÍPICO) INSTALAÇÃO APARENTE EM CANALETA
SEM ESCALA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	MICHEL MARQUES	ALINE MARA	20/12/2019
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	EXE	MICHEL MARQUES	ALINE MARA	14/01/2020

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

ELABORAÇÃO:
PROJETA ENGENHARIA
PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, N°500, SALAS 503 E 507 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP.: 34.006–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS.
RUA TOMÁS GONZAGA, 686 - LOURDES, BELO HORIZONTE - MG, 30180-143
(31) 3274-1566

PROJETO DE REFORMA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

RUA TOMÁS GONZAGA, 686 - LOURDES, BELO HORIZONTE - MG, 30180-143

PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO

AUTORIA DO PROJETO:
ALINE MARA DOS SANTOS EMILIANO
CREA MG - 146239/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
DEZEMBRO/2019	INDICADA	PRJ-CBM

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES

PRANCHA: 04/04

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-CBM-TJM-RTJ-0101-REV01

PROJETA - A2
594x420mm