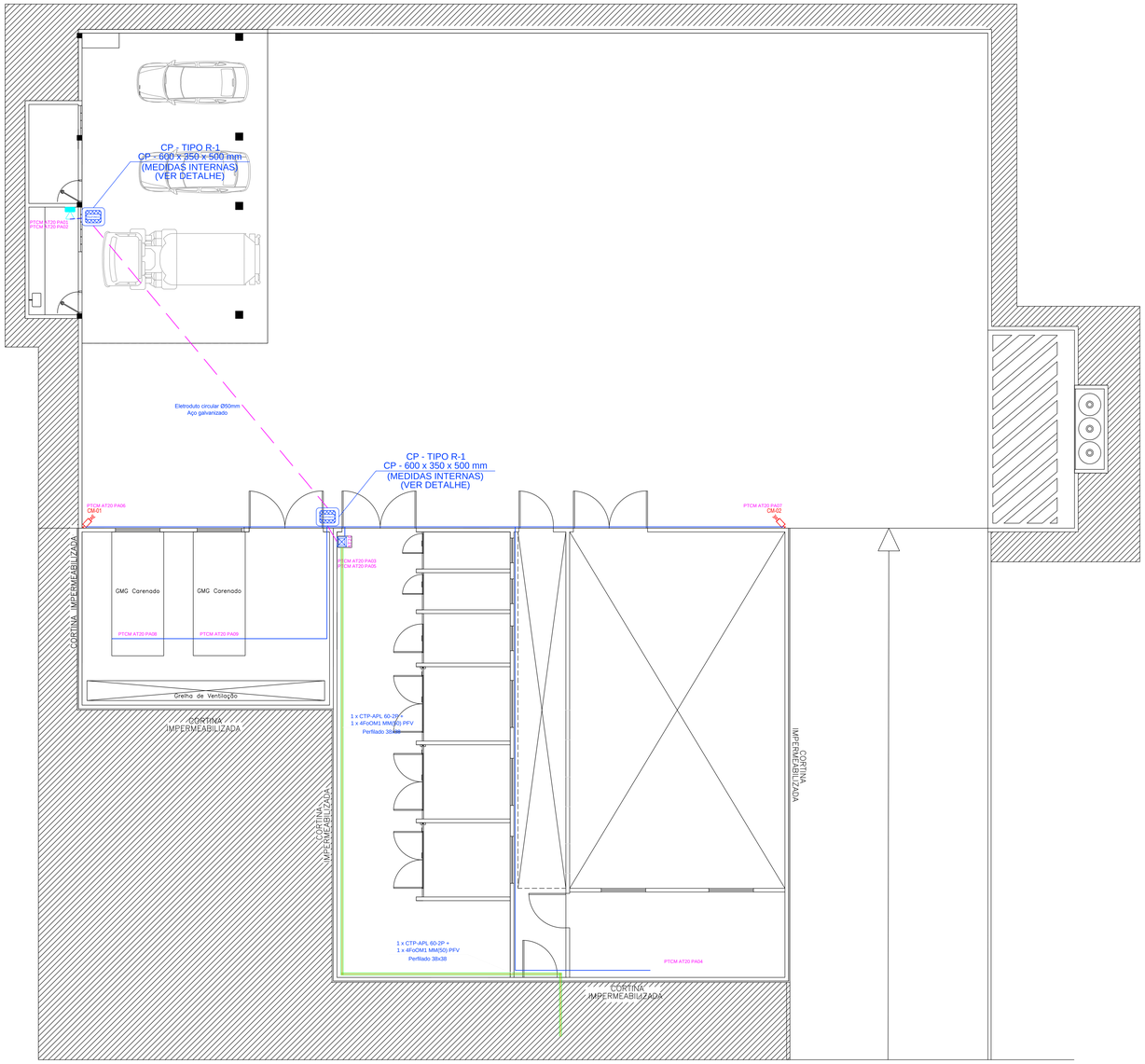



# PLANTA BAIXA
ESC. 1:100

## PRUMADA

**1)** Backbone: 1 cabo 4FoOM1 MM(50) (2 pares de fibra multimodo OM4) deriva do DataCenter para o armário da casa de máquinas.
**2)** Interligar o AT da casa de máquinas ao DG Telefônico com um cabo CI-60-2P.

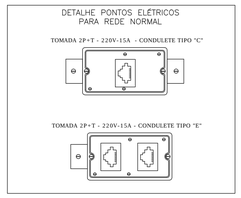
## NOTAS

1) Todas as eletrocalhas e perfilados devem ser conectados aos barramentos de equipotencialização local (BEL) estabelecidos nos projetos elétricos e de SPDA por meio de cordoalha de cobre nu #16mm²;
2) Todas as eletrocalhas e perfilados devem ser exclusivos ao sistema de cabeamento estruturado (rede lógica, telefônica, CFTV, alarme e controle de acesso);
3) Agrupar cada grupo de dez cabos UTP Cat. 6 nas eletrocalhas com abraçadeiras de feltro para fins de organização do cabeamento horizontal;
4) Sugere-se a utilização de cabos UTP Cat. 6 de cor vermelha para o cabeamento horizontal das câmeras IP de CFTV;
5) O backbone será composto por um cabo de fibra óptica 4FoOM4 MM(50), sendo que o cabeamento vertical será efetuado por meio de eletrodutos de PVC Rígido Ø 100mm no shaft elétrico;
6) Os cabos UTP devem ser previamente identificados (etiqueta provisória) antes do lançamento e posteriormente devem ser identificados definitivamente em suas extremidades com anilhas de PVC;
7) Todos os Patch Cords devem ser instalados em organizadores de cabos nos racks de maneira que não venham a ficar soltos sobre os Patch Panels, obstruindo a visão das plaquetas de identificação e acesso às portas.
8) Não permite-se qualquer tipo de emenda nos cabeamento metálico;
9) Utilizar cabos CI blindados na instalação interna (passagem em eletrocalhas) e CTP-APL nos eletrodutos enterrados, ambos com condutor de no mínimo 0,60mm;

## NOTAS PARA TOMADAS

- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO EXIGIDO PELA NBR 14136 / NBR 5410.

## DETALHE TOMADAS



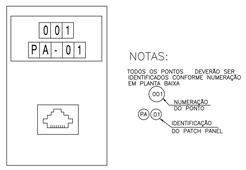

CONFORME NORMAS ABNT NBR 6147 E A ABNT NBR 14136
SEM ESCALA

## LEGENDA

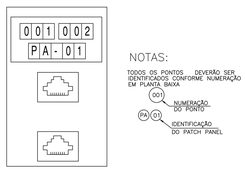
- ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES(AT) A 0,30m DO PISO ACABADO COM CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NO PISO ACABADO
- PONTO PARA TOMADA SIMPLES PARA DADOS OU VOZ, RJ-45, CAT. 6a. EMBUTIDA NO PISO ACABADO EM CAIXA 4x2"
- PONTO PARA TOMADA DUPLA PARA DADOS OU VOZ, RJ-45, CAT. 6a. EMBUTIDA NO PISO ACABADO EM CAIXA 4x2"
- PONTO PARA TOMADA SIMPLES PARA DADOS OU VOZ, RJ-45, CAT. 6a. A 0,30m DO PISO ACABADO EM CAIXA 4x2"
- PONTO PARA TOMADA SIMPLES PARA DADOS OU VOZ, RJ-45, CAT. 6a. A 1,20m DO PISO ACABADO EM CAIXA 4x2"
- PONTO PARA TOMADA DUPLA PARA DADOS/VOZ, RJ-45, CAT. 6a. A 0,30m DO PISO ACABADO EM CAIXA 4x2"
- PONTO PARA INTERFONE (INTERLIGAR COM CABO CCE 1P), REF. HDL FB NTL + AZ01 A 1,20m DO PISO ACABADO EM CAIXA 4x2"
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, 20x20x12cm FIXADA A 0,30cm DO PISO ACABADO.
- DISTRIBUIDOR GERAL, DG-CONCESSIONÁRIA (80x80x12cm), A 1,30m DO PISO ACABADO.
- CONSOLIDACION POINT F, FIXADO SOB FORRO.
- TUBULAÇÃO QUE SOBE.
- TUBULAÇÃO QUE DESCE.
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
- ATERRAMENTO.
- Eletrocalha em perfil tipo C, perfurada e com tampa de pressão em chapa zincada à fogo nas dimensões 200x100mm.
- Perfilado em perfil tipo C, perfurado em chapa zincada à fogo nas dimensões 38x38mm.
- Eletroduto de PVC rígido embutido no teto/parede.
- Eletroduto de PVC rígido pelo piso ou subterrâneo.
- RODAFLEX R-130 129x44x2000mm, FIXADO NO TETO
  PEÇAS: BASE R-130 (129x44x2000mm) DIVISOR "L"-2.000mm TAMPA R-130 1000mm
  REF. 180-02-Z REF. 181-02-Z REF. 182-01
- RODAFLEX R-130 129x44x2000mm, FIXADO NA PAREDE À 0,30m DO PISO ACABADO
  PEÇAS: BASE R-130 (129x44x2000mm) DIVISOR "L"-2.000mm TAMPA R-130 1000mm
  REF. 180-02-Z REF. 181-02-Z REF. 182-01

| TABELA DE EQUIVALENCIA DIAMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL (REF. TIGRE) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POLEGADAS | 1/2 | 3/4 | 1 | 1.1/4 | 1.1/2 | 2 | 2.1/2 | 3 | 4 |
| INTERNO(mm) | 16 | 19 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 |

| CONTROLE DE REVISÃO DE PROJETOS | | | |
|---|---|---|---|
| **REV. Nº** | **DATA** | **OBSERVAÇÕES** | **RESPONSÁVEL** |
| 19 | 08/08/2013 | Repaginação | Pedro H. M. Emiliano |
| 15 | 15/10/2013 | Alterações Layout | Pedro H. M. Emiliano |
| 17 | 01/12/2013 | Roteamento divisórias | Pedro H. M. Emiliano |
| 20 | 15/01/2014 | Repaginação | Pedro H. M. Emiliano |
| 25 | 25/02/2014 | Reimpressão | Pedro H. M. Emiliano |
| | | | |




**DET. TOMADA SIMPLES RJ-45**
**sem escala**




**DET. TOMADA DUPLA RJ-45**
**sem escala**

## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS

ESTRUTURADO

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS

AUTOR PROJETO: Carlos Araújo Costa Filho -
Engenheiro Eletricista CREA-GO 2919/D

AUTOR PROJETO: Pedro Henrique Mota Emiliano -
Engenheiro Eletricista CREA 15952/D-GO

RESPONSAVEL TÉCNICO

| ÁREA TERRENO | P. PERMEABILIDADE: | ÁREA CONSTRUÇÃO: |
|---|---|---|
| 295.139,505m2 | 43.936,09m2 | 22.536,22m2 |

ENDEREÇO: AV. UBIRAJARA BEROCAN LEITE NA GLEBA DA ANTIGA FAZ. RETIRO GOIÂNIA - GOIÁS

CONTEÚDO: CABEAMENTO ESTRUTURADO
CASA DE MÁQUINAS

PRANCHA: 3/11

DATA: 25/02/2014 ESCALA: 1/100

APROVAÇÃO

REVISÃO:
DATA:
Responsável:

ASSINATURA