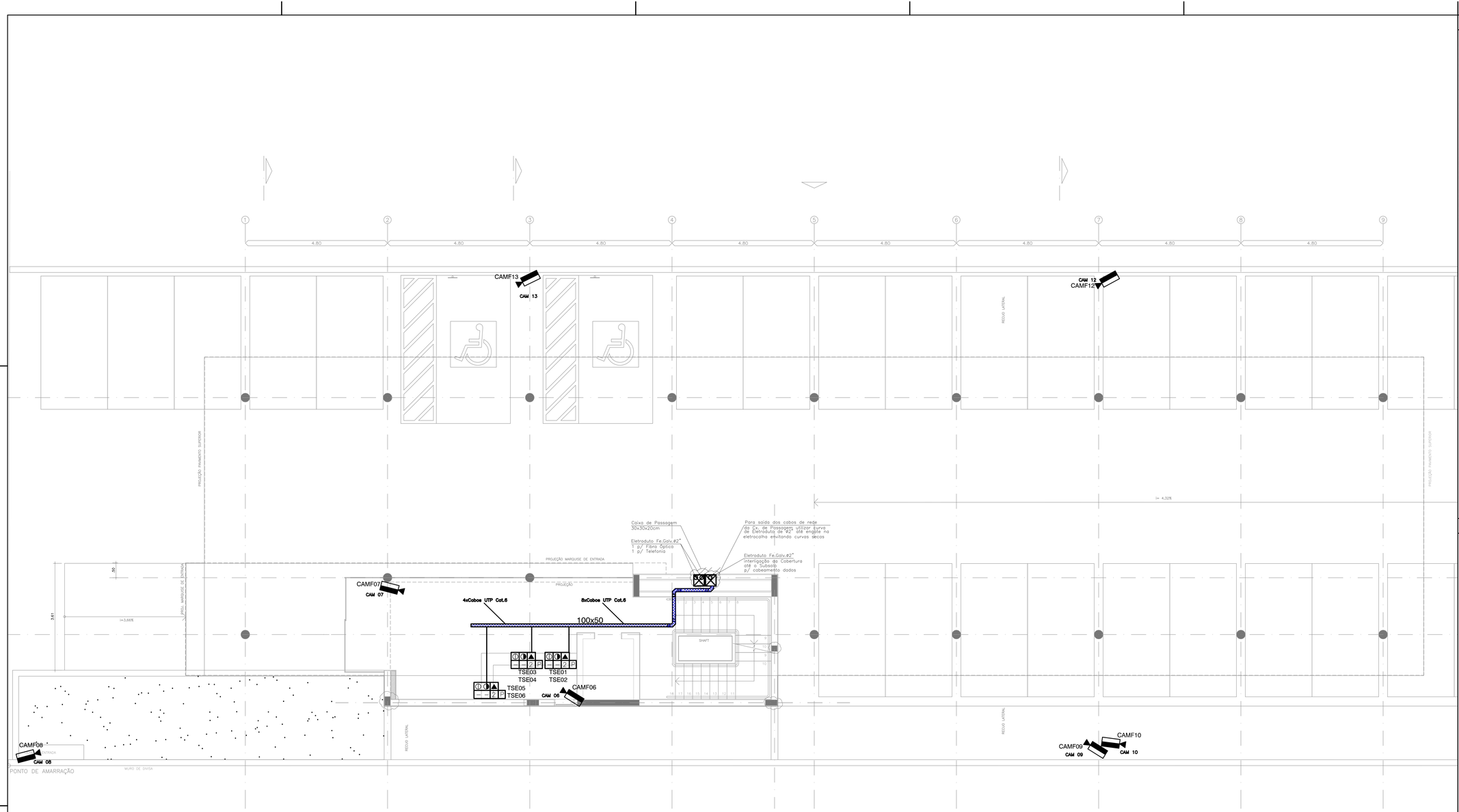

SAIDA LATERAL PARA ELETROCALHA - DET.1
SEM ESCALA

FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DET.2
SEM ESCALA

FIXAÇÃO DO SUPORTE NA ELETROCALHA - DET 3
SEM ESCALA

00	16/10/2012	EMISSÃO INICIAL	FGS
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES:	DES.

NOTAS

A. Todos os cabos deste STCOM devem ser lançados respeitando-se os raios mínimos de curvatura indicados pela norma ANSI/TIA/EIA-569-C e pelas Fichas Técnicas dos respectivos fabricantes.
B. Os cabos devem possuir identificação em cada caixa de passagem. Adicionalmente, devem ser identificados externamente todos os elementos constituintes do STCOM como blocos, patch panels, caixas de superfície (surface boxes) e espelhos (faceplates).
C. Quando da inexistência da Norma Técnica Brasileira que verse sobre o sistema, produto e/ou serviço em particular, deverá prevalecer a Norma Internacional, de entidade mundialmente reconhecida, em sua última versão publicada, que se pronunciar com maior rigor sobre o assunto. Em especial, devem ser seguidas as seguintes normas:

ABNT / NBR 14565:2007, Cabeamento de Telecomunicações Para Edifícios Comerciais
ANSI/TIA/EIA-568-B, Commercial Building Telecommunications Cabling Standard
ANSI/TIA/EIA-569-B, Commercial Building Standard for the Telecommunications Pathways and Spaces
ANSI/TIA/EIA-606-A, Administration Standard for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Buildings
ANSI/TIA/EIA-607-A, Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications
TIA-942, Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers
IEEE - 802.3ab, Physical Layer Parameters and Specifications for 1000 Mb/s Operation Over 4 Pair of Category 5 Balanced Copper Cabling , Type 1000BASE-T
Adicionalmente, as seguintes publicações da BICSI® podem ser utilizadas como referência, uma vez que são revisadas, atualizadas e baseadas nas normas mencionadas acima:
Telecommunications Distribution Methods Manual - TDMM 11ª Edição
Information Transport Systems Installation Manual - ITSIM 4ª Edição

Todas as estruturas metálicas devem estar solidamente conectadas e aterradas, garantindo continuidade ao longo de sua extensão.
A utilização de eletroduto flexível tipo sealtubo deve-se apenas sob o piso elevado, para eletroduto embutido deve-se utilizar eletroduto corrugado.
A infra-estrutura distribuição interna para rede de cabeamento estruturado deve seguir a orientação desenho, composta por eletrocalhas metálicas instaladas no entreplano para comportar os cabos.
Devem ser utilizadas eletrocalhas metálicas construídas em chapa com galvanização eletrolítica, instaladas suspensas sobre perfilados 38x38mm.
Todos os peças e acessórios devem ser pré-fabricados e livre de rebarbas, observando-se a não existência de cantos vivos nas curvas e similares.
Quando necessário deve ser previsto peças especiais em desnível para cruzamentos de eletrocalhas.
Eletrodutos quando rígidos devem ser de ferro galvanizado, bitola mínima 1", tipo semi-pesado.

Neste caso específico serão utilizados eletrodutos metálicos flexíveis 1", sem capa, conectados às eletrocalhas por meio de conectores CMZ, instalado na laje do piso inferior para chegada as caixas sperone fixadas no piso do primeiro pavimento.
Toda infraestrutura distribuída na planta para cabeamento estruturado será instalada na laje do piso inferior.
Não deverá ser feitas curvas secas para cabeamento estruturado, fibra óptica e telefonia.
A fixação das eletrocalhas será através de perfilados suspensos fixados por vergalhões roscqueados e chumbadores no teto a cada 1 metro.
A fixação dos eletrodutos será através de abraçadeiras fixados por vergalhões roscqueados e chumbadores no teto a cada 1 metro.
Na recepção instalar caixas de tomadas tipo sperone para 3 RJ-45 fêmea e 4 tomadas elétricas.
Toda infraestrutura de Câmeras será de responsabilidade da Empresa contratada para CFTV.

LEGENDA

No. DE TOMADAS ELÉTRICAS NÃO ESTABILIZADAS
No. DE TOMADAS ELÉTRICAS ESTABILIZADAS
No. DE TOMADAS RJ-45 – DADOS / VOZ

X

X MODO DE INSTALAÇÃO DAS TOMADAS, ONDE:
A: TOMADA INSTALADA NA ALVENARIA
M: TOMADA INSTALADA NA MESA
P: TOMADA INSTALADA NO PISO

Eletrocalha Fe. Galv. liso, à instalar na laje do piso inferior, para distribuição de cabeamento de rede de dados, dimensões indicadas no desenho em milímetros.
Eletrocalha Fe. Galv. liso, à instalar sob o piso elevado do Pavimento com altura de 50mm, para distribuição de cabeamento estruturado, dimensões indicadas no desenho em milímetros.
Eletroduto flexível corrugado tipo sealtubo à instalar, para cabeamento de dados, quando não indicada dimensão de #1".
Eletroduto Ferro Galvanizado, a instalar na laje do piso inferior, para distribuição de cabos de dados, quando não indicada dimensão de #1".
Caixa de passagem.
Caixa de tomada para embutir no piso com 4 elétricas e 5 RJ-45 – lifer/similar
Conduiet para Tomada de Dados e/ou Tomada Elétrica

Disciplina:	SISTEMA DE REDE ESTRUTURADO
Resp. Técnico:	GERALDO COSTA JUNIOR — CREA: 0601331599
Cliente:	TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO - TCE
Projeto:	SISTEMA DE REDE ESTRUTURADO
Endereço:	AV. DR. ARIBERTO PEREIRA DA CUNHA, 1032 LOT. PREF. GILBERTO FILIPPO - L.01/Q.G
Conteúdo:	Distribuição de Infraestrutura e pontos de rede - Térreo
Etapa:	PROJETO EXECUTIVO
Desenvolvimento do Projeto:	FABRICIO GREGIO
Escala:	1:50
Data de Início:	16/10/2012
Revisão:	00
Arquivo:	2012 - RED Exc - 402 - Térreo - Cabeamento

402
01/02