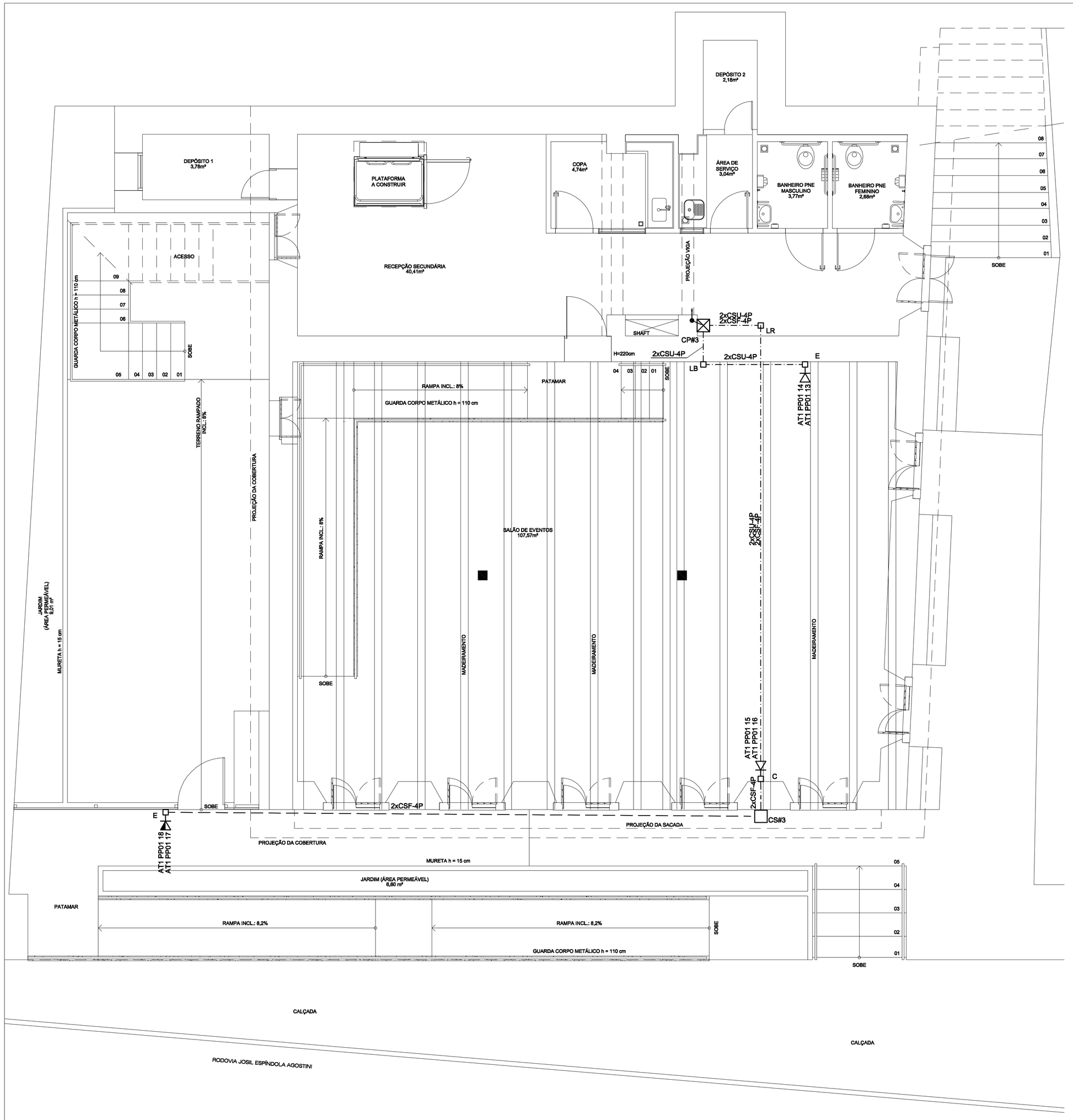
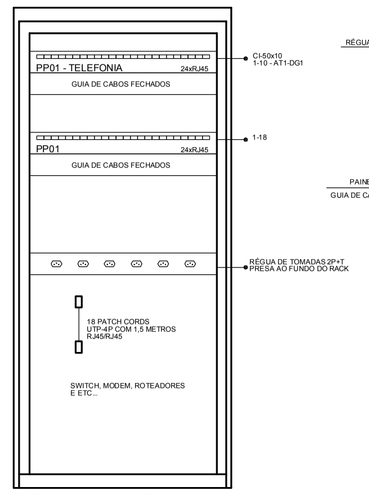
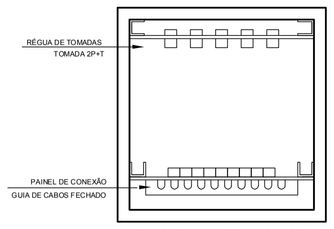


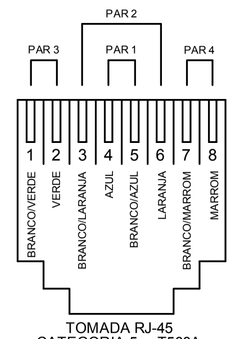
PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1/50



DETALHE 1 - MONTAGEM DO RACK AT2 DE 12U DE PARede COM 470mm DE PROFUNDIDADE VISTA FRONTAL
S/ ESCALA

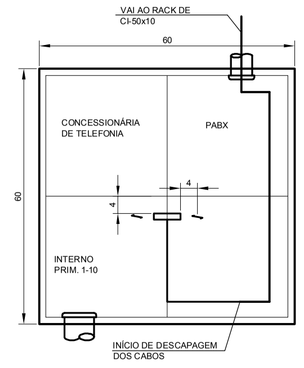


PLANTA BAIXA - CORTE AA
S/ESCALA



TOMADA RJ-45
CATEGORIA 5e - T568A

DETALHE 5 -
POLARIDADE DA TOMADA RJ-45
S/ ESCALA



DETALHE 2 -
DISTRIBUIDOR GERAL - DG1-Nº 4
ESCALA 1/10
MEDIDAS EM CENTÍMETRO (cm)

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA E PASSAGEM
PADRONIZAÇÃO COMERCIAL

CAIXA	DIMENSÕES (mm)		
	ALTURA	LARGURA	PROFUNDIDADE MÍNIMA
Nº 1	100	100	50
Nº 2	200	200	120
Nº 3	400	400	135
Nº 4	600	600	135
Nº 5	800	800	150
Nº 6	1200	1200	150
Nº 7	1500	1500	150

CAIXAS TELEFÔNICAS DE PASSAGEM SUBTERRÂNEAS

CAIXA	DIMENSÕES (mm)		
	ALTURA	LARGURA	PROFUNDIDADE MÍNIMA
R1	600	350	500
R2	1070	520	500
R3	1600	1200	1300

TABELA 1

SEPARAÇÃO ENTRE DUTOS PARA COMUNICAÇÃO DE LINHAS DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO (= 220 V) (TABELA 10-4.1 DA EWTA - 569)			
CONDIÇÃO	DISTÂNCIA MÍNIMA DE SEPARAÇÃO		
	POTÊNCIA < 2 KVA	POTÊNCIA 2 a 5 KVA	POTÊNCIA 5 KVA
LINHAS DE ENERGIA NÃO BLINDADAS (OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS) PRÓXIMOS DE DUTOS DE COMUNICAÇÃO NÃO BLINDADOS	127mm (5")	305mm (12")	610mm (24")
LINHAS DE ENERGIA NÃO BLINDADAS (OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS) PRÓXIMOS DE DUTOS METÁLICOS ATERRADOS DE COMUNICAÇÃO	64mm (2,5")	152mm (6")	305mm (12")
LINHAS DE ENERGIA EMBUTIDAS EM DUTOS METÁLICOS ATERRADOS (OU BLINDAGEM EQUIVALENTE) PRÓXIMOS DE DUTOS METÁLICOS ATERRADOS DE COMUNICAÇÃO	-	76mm (3")	152mm (9")

OBSERVAÇÃO
- TUBULAÇÃO NÃO COTADA Ø 3/4".
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL.
- AS CAIXAS DE TELEFONIA DEVERÃO SER METÁLICAS COM FUNDO DE MADEIRA.
- PINTAR O FUNDO DAS CAIXAS COM TINTA PRETA.
- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU DE PASSAGEM DE TELEFONIA PARA CABOS NA PAREDE DEVERÁ SER INSTALADA A 1.30m DO SEU CENTRO AO PISO
- TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DE PVC RÍGIDO
- OBSERVAR DISTÂNCIA MÍNIMA DE SEPARAÇÃO DE 15cm ENTRE REDE DE CABEAMENTO E A LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA.
- JUNTO AOS RACKES DEVE-SE DEIXAR 6m DE SOBRA DE CADA CABO DE COMUNICAÇÃO PARA RACK DE PISO E 3m PARA RACK DE PAREDE
- AS TOMADAS RJ-45 CATEGORIA 6 DEVERÃO SER NUMERADAS DE ACORDO COM A NUMERAÇÃO DO PONTO
- OS CABOS DE REDE NÃO PODEM CONTER EMENDAS.
- AS PONTAS DO CABO, NA TOMADA E NO PATCH PANEL, DEVERÃO SER ANILHADAS COM O NÚMERO DE PONTO.
- TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ CONTER SONDA DE ARAME DE 12 BWG
- IDENTIFICAR, COM ETIQUETA OS PANEIS DE CONEXÃO (PATCH PANEL) DO CABEAMENTO HORIZONTAL.
- O CABEAMENTO DE VOZ DEVERÁ SER CONECTADO NO PAR 1 (NAS CORE AZUL E AZUL/BRANCO), DO PATCH PANEL
- A PORTA RJ-45 DO PATCH PANEL QUE É UTILIZADO PARA INTERLIGAR OS RACKS DEVERÁ SER IDENTIFICADA COM NOME DO RACK DESTINO
- TODO CABEAMENTO DEVERÁ SER CERTIFICADO PARA CATEGORIA 6 COM EQUIPAMENTO ADEQUADO

NOTAS 01
- AT - ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇAO (RACK)
- DG - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONIA
- CSU-4P - CABO PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 6, DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA
- CPU-4P - CABO PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 6, DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA
- CSF/U-4P - CABO PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 6 BLINDADO, DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA
- CPF/U-4P - CABO PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 6 BLINDADO, DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA
- CI-50 - CABO TELEFÔNICO INTERNO
- CTP-APL-G-40 - CABO TELEFÔNICO EXTERNO

NOTAS 02
- DEVERÁ SER INSTALADA TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA PRÓXIMO AO RACK - VER PROJETO ELÉTRICO.
- A CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO U/TP-4P (QUATRO PARES) DEVERÁ ATENDER OS CRITÉRIOS PARA CATEGORIA 6, CONFORME NORMA T-568A/B
- OS NOBREAKS DEVERÃO SER INSTALADOS NO RACK

LEGENDA

- Eletroduto de PVC rígido embutido em parede e teto — Não dimensionado Ø3/4"
- Eletroduto de PVC rígido embutido no piso — Não dimensionado Ø3/4"
- Eletroduto de PVC rígido aparente em parede e teto — Não dimensionado Ø3/4"
- Eletroduto rígido que sobe
- Eletroduto rígido que desce
- Eletroduto que segue para outro local
- Sumário de contagem
  - a - Pontos por andar
  - b - Pontos acumulados no andar
  - c - Pontos ligados à caixa
  - d - Pares reserva na caixa
- Caixa de passagem de embutir na parede, altura não especif. 30cm do piso, dim. em planta
- Caixa de passagem subterrânea em alvenaria de bloco, dim. em planta
- Condulete tipo indicado em planta
- Tomada RJ45 cat 6 em condulete a 0,30m do piso
- Tomada RJ45 cat 6 em condulete a 1,20m do piso

IDENTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
DESCRIÇÃO	REPRESENTAÇÃO
PONTOS DE TELECOMUNICAÇÃO	ATX PPXX XX SEQUÊNCIA DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL DE CONEXÃO (PATCH PANEL). IDENTIFICAÇÃO DO ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES (RACK)

OCA Oficina Capixaba de Arquitetura
Av. Rosendo Serapião de S. Filho, 691 | s 08
Shopping Boulevard Mata da Praia | Mata da Praia
Vitória | ES | cep. 29065-020 | tel. (27) 3071 4537

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Cultura

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE RESTAURO DA CASA AGOSTINI (CASA DA CULTURA) - FUNDÃO - ES

RUA JOSÉ AGOSTINI, S/Nº, CENTRO, FUNDÃO, ES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA CULTURA
GERÊNCIA DE MEMÓRIA E PATRIMÔNIO

PROPRIETÁRIO IMÓVEL: PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO

AUTORES DO PROJETO: SÉRGIO ARMANDO BORSOI - CREA/ES 5.502/D

PABLO H. S. A. PETRI - CAU/ES A52754-8

ANDRÉ L. FRANZOTI DONADELLO - CAU/ES A52880-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO
DETALHES
NOTAS E OBSERVAÇÕES

JULHO/2015
ESCALA: INDICADA
EDITORAÇÃO: SÉRGIO
PRANCHA: 02/02