
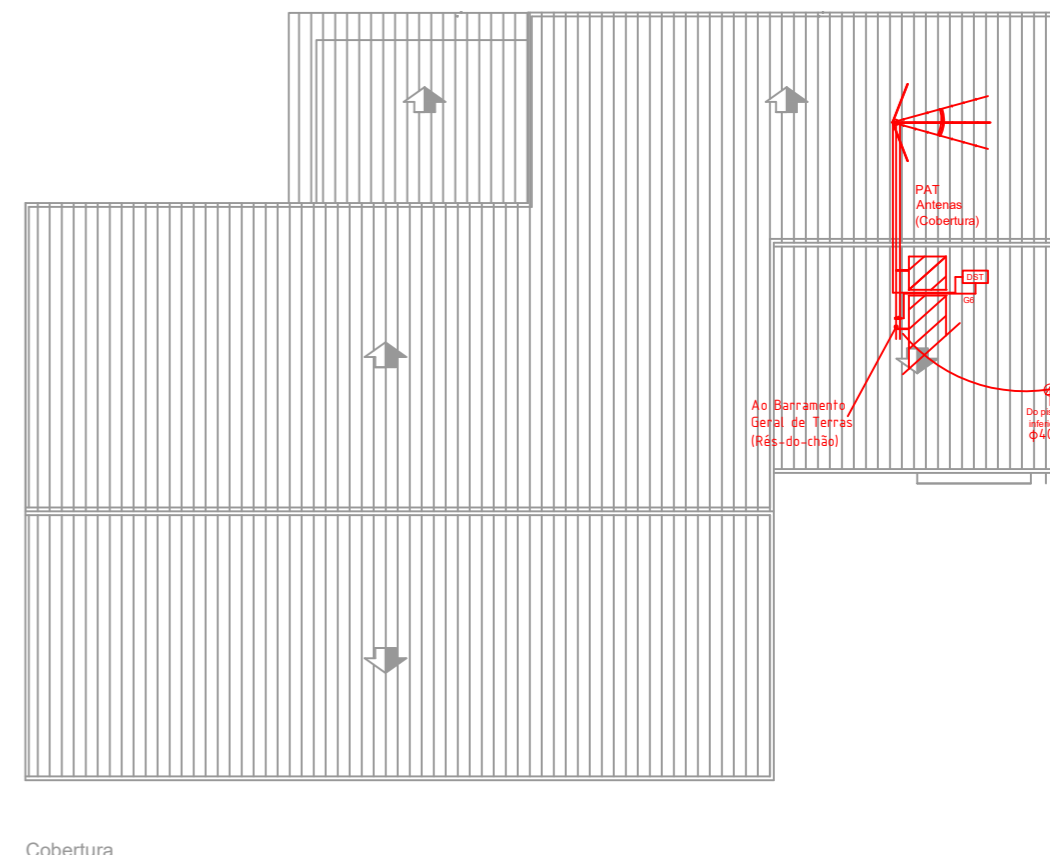
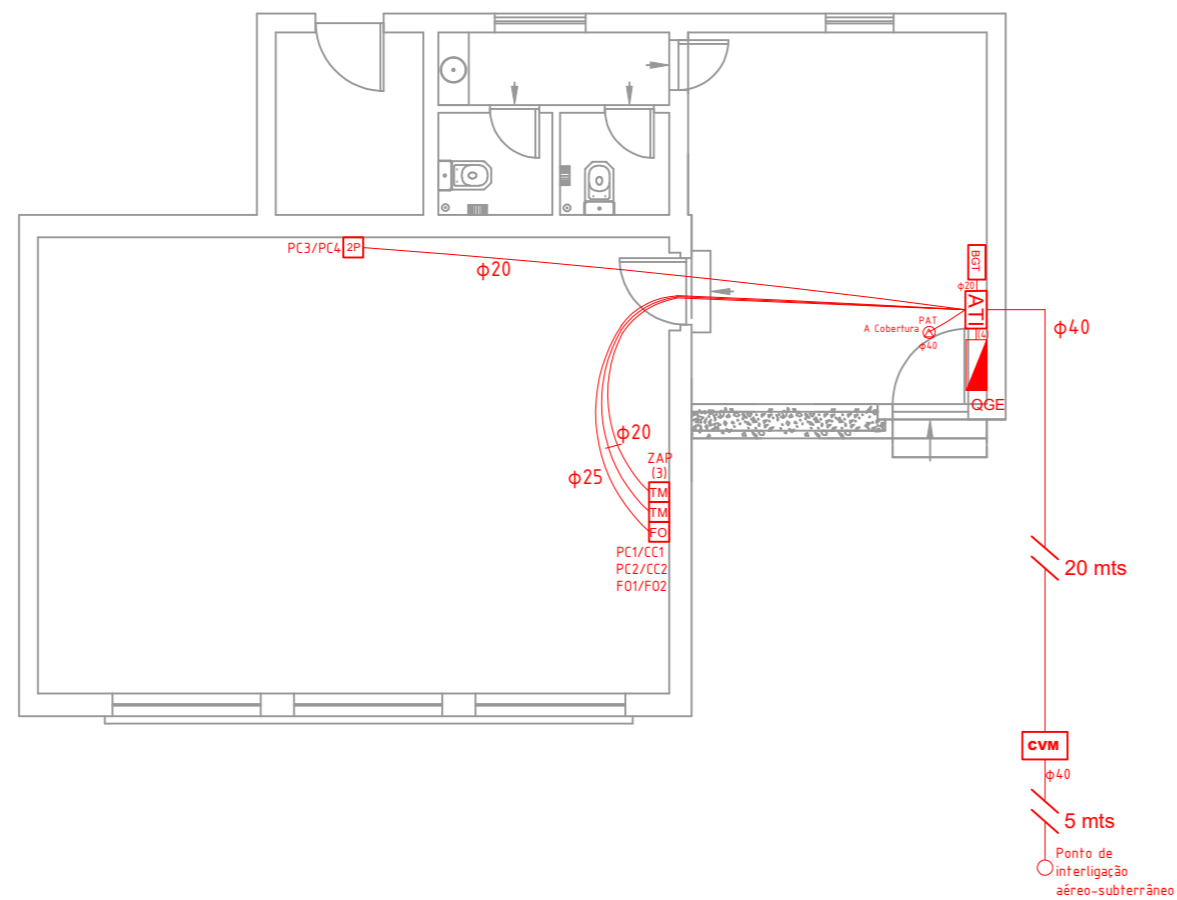


# Índice

- 00 - Índice
- 01 - Distribuição da Rede de Tubagem
- 02 - Esquema Elétrico de Rede de Terras
- 03 - Diagrama da Rede de Cablagem de Fibra Ótica e de Pares de Cobre
- 04 - Diagrama da Rede de Tubagem e de Cabo Coaxial

REQUALIFICAÇÃO DA ANTIGA ESCOLA PRIMÁRIA DE VILELA			
Desenho:	Índice		DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO
Requerente:	Município de Valpaços		Data: Junho 2024
Desenhou:	Projetou:	Aprovou: Normando Vieira (Eng.)	Esc.: 1/100
			00



**SIMBOLOGIA**

- ATE** — Armário de Telecomunicações de edifício
- ATI** — Armário de Telecomunicações Individual de parede
- 2P** — Caixa do Tipo I1 com 2 tomadas Par de Cobre
- P** — Caixa do Tipo I1 com 1 tomada Par de Cobre
- TM** — Caixa do Tipo I1 com 1 tomada mista ( Coaxial + Par de Cobre )
- C** — Caixa do Tipo I1 para albergar 1 tomada Coaxial
- FC** — Caixa do Tipo I1 com conetor fibra ótica do tipo SC/APC Duplex
- I3** — Caixa do Tipo I3 para passagem de Cabos
- C2** — Caixa do tipo C2 para passagem de Cabos na coluna
- BGT** — Barramento Geral de Terras do Edifício
- PAT** — Passagem Aérea de Topo, c/ ligação ao local de inst. das antenas
- Ponto de passagem da lage para piso adjacente

- QE** — Quadro Elétrico
- $\phi$  — Diâmetro Externo ou Comercial
- ZAP** — Zona de Acesso Previligiado
- CVM** — Caixa de Visita Operador
- RG-PC** — Repartidor Geral Par de Cobre
- RG-FO** — Repartidor Geral Fibra Ótica
- RC-FO** — Repartidor Cliente Fibra Ótica

**NOTAS:**

- (1) - Caixa de Visita do tipo CVM (30cm x 30cm x 30 cm)
- (2) - ATI (600mm x 600mm x 200mm)
- (3) - ZAP: 2 tomadas mistas (coaxial + cobre RJ45) e 1 para fibra ótica
- (4) - 1 tubo de Ø20 (ATI - QE)
- (5) - Instalar na Caixa de Pavimento
- (6) - Instalar no Balcão

**REQUALIFICAÇÃO DA ANTIGA ESCOLA PRIMÁRIA DE VILELA**

Desenho: Distribuição da Rede de Tubagens

Requerente: Município de Valpaços

Desenhou: \_\_\_\_\_

Projetou: \_\_\_\_\_

Aprovou: Normando Vieira (Eng.)

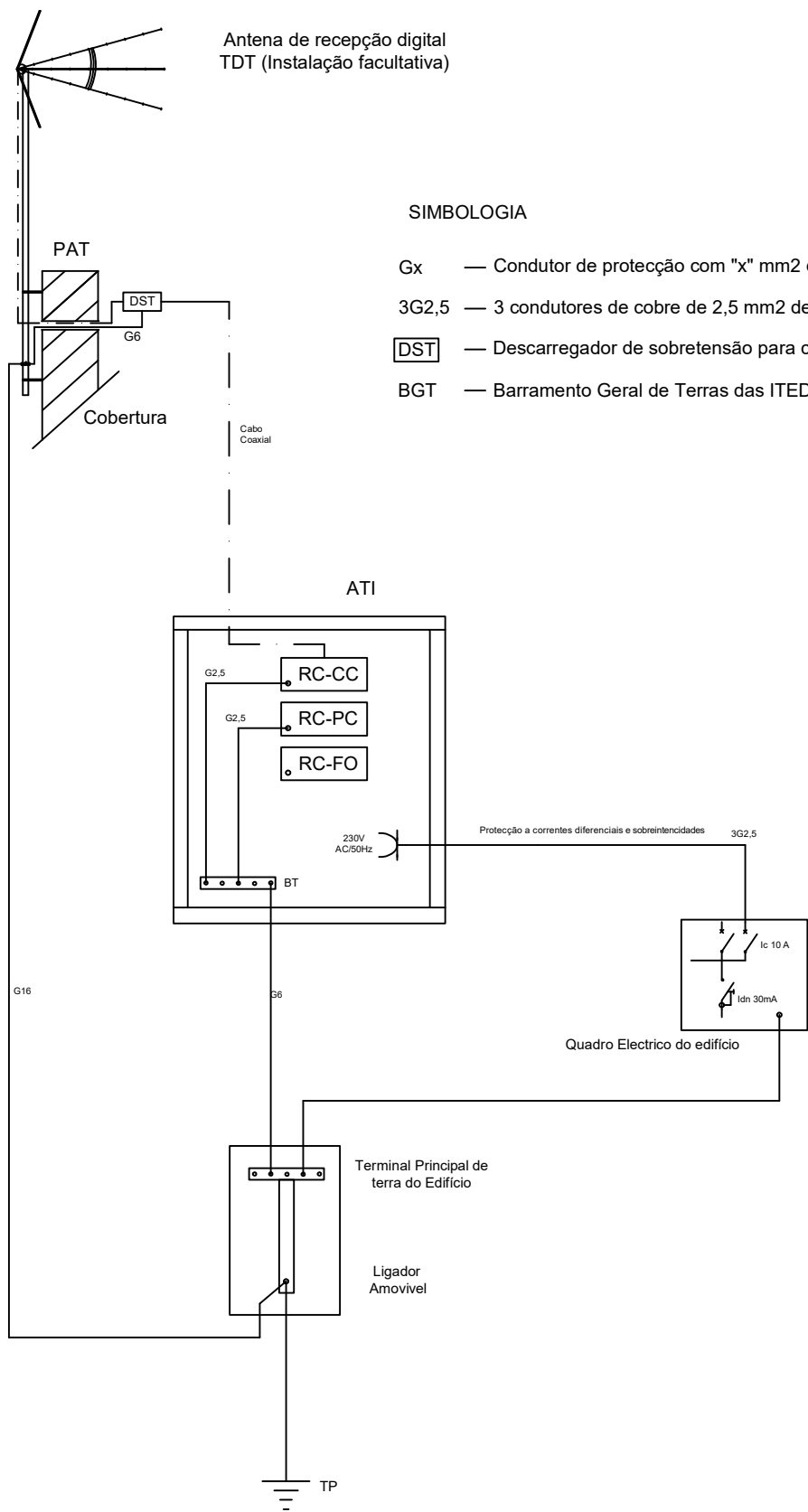


Data: Junho 2024

Esc.: 1/100

**01**

# ESQUEMA ELÉCTRICO E DE TERRAS



## SIMBOLOGIA

- Gx — Condutor de protecção com "x" mm<sup>2</sup> de secção e Isolamento Verde/Vermelho
- 3G2,5 — 3 condutores de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup> de secção, sendo um de protecção
- DST — Descarregador de sobretensão para cabos coaxiais
- BGT — Barramento Geral de Terras das ITED

## REQUALIFICAÇÃO DA ANTIGA ESCOLA PRIMÁRIA DE VILELA

Desenho: Esquema Elétrico de Terras

Requerente: Município de Valpaços

Desenhou:

Projetou:

Aprovou:

Normando Vieira (Eng.)

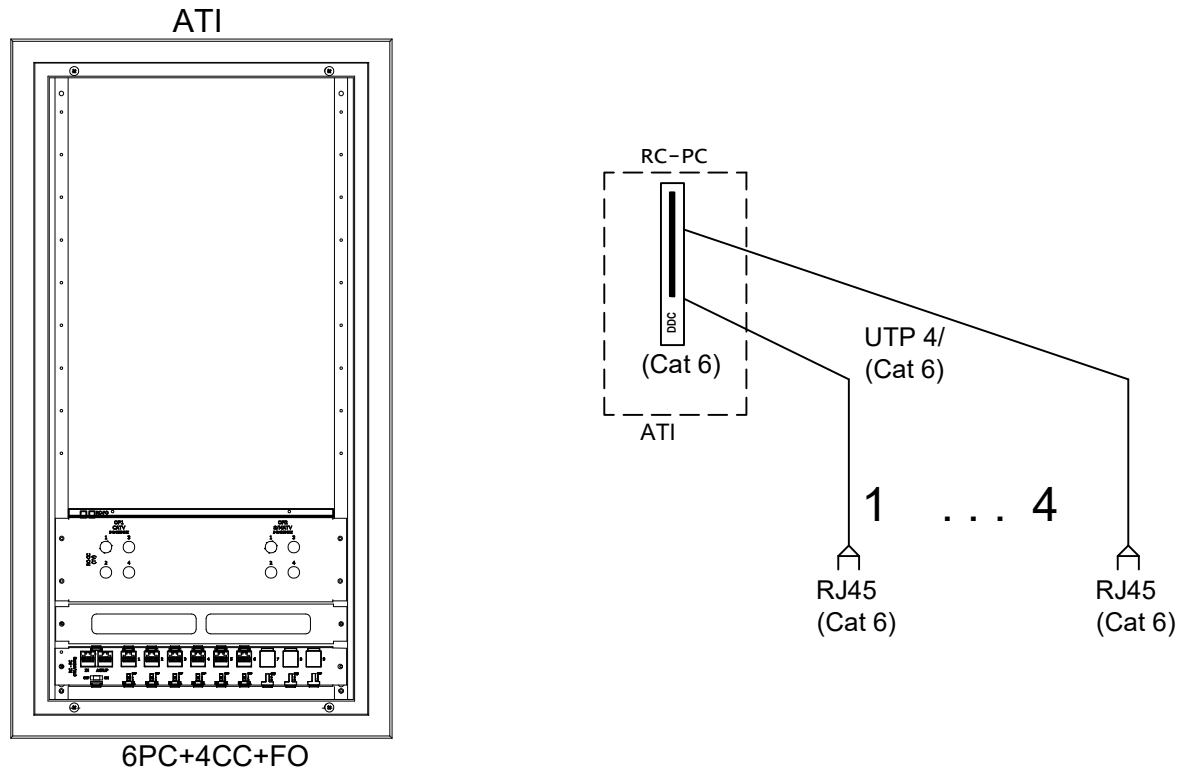


Data: Junho 2024

Esc.: S/E

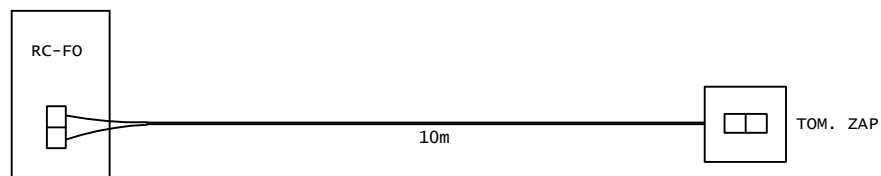
02

## DIAGRAMA DA REDE DE CABLAGEM DE CABOS DE PARES DE COBRE



## DIAGRAMA DA REDE DE CABLAGEM DE FIBRA OTICA

CABO PRE-CONECTORIZADO FIBRA (manufaturado com teste de atenuação)  
 Valores de atenuação maximos de 0,3 dB por conector(x2) + 0,01/0,015 por metro (1350/1550)  
 (Cabo de 2 fibras G.657 "Bend Insensitive" monomodo 9/125 OS2, para 2x simplex SC/APC)



Nota: Após instalação deverá ser efetuado a medição da atenuação da ligação permanente, em que o valor máximo é 1,62 dB (1350/1550)

### REQUALIFICAÇÃO DA ANTIGA ESCOLA PRIMÁRIA DE VILELA

Desenho: Diagrama da Rede de Cablagem de Fibra Ótica, Pares de COBRE

Requerente: Município de Valpaços

Desenhou:

Projetou:

Aprovou: Normando Vieira (Eng.)

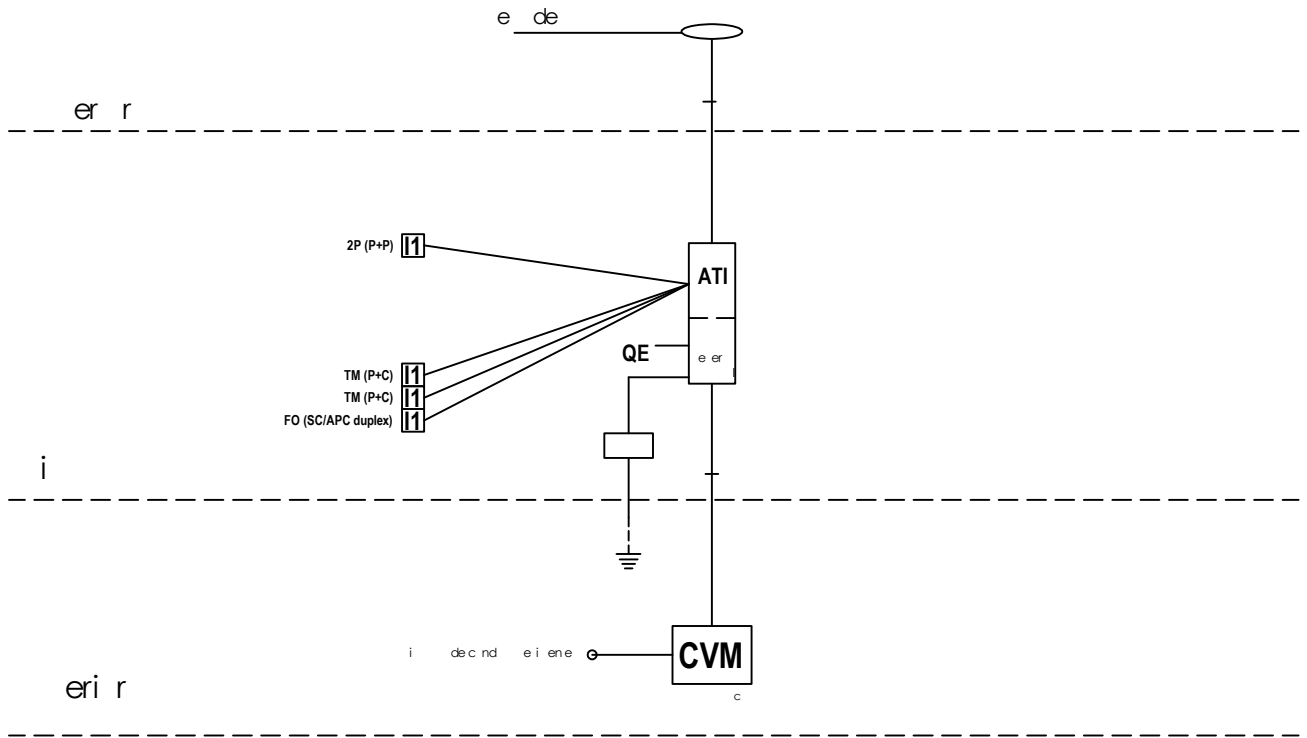


Data: Junho 2024

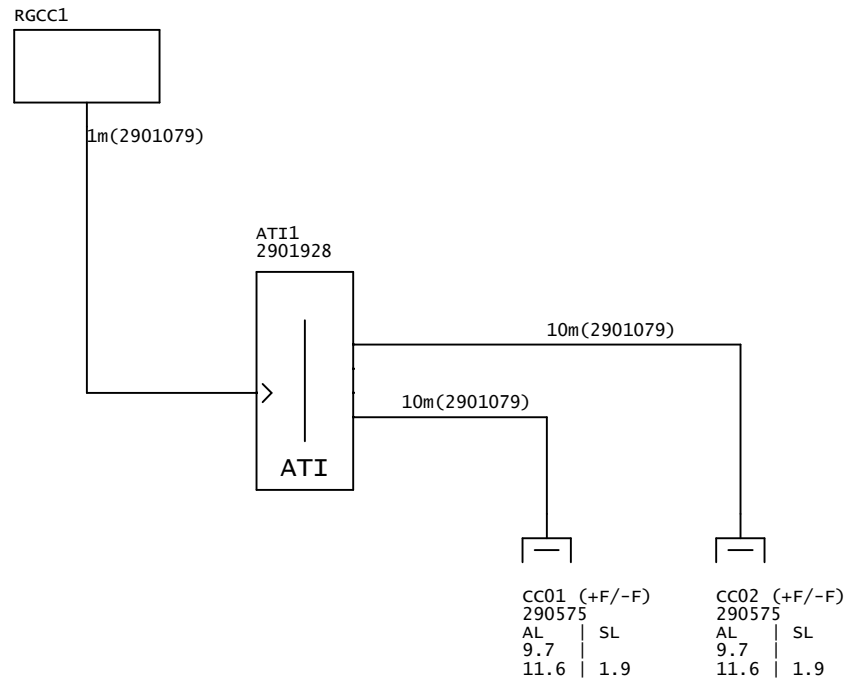
Esc.: S/E

03

# I M



# I M M I



I I I IM I I



e en Diagrama da Rede de Tubagens, Diagrama de Cablagem Cabo Coaxial

e erene M n d i de

e en

r e

r

r nd ier n

c

n

0