

Índice

- 00 - Índice
- 01 - Localização da CVM, ATI's
- 02 - Distribuição da Rede de Tubagem
- 03 - Localização da Antena
- 04 - Esquema Elétrico de Rede de Terras
- 05 - Diagrama da Rede de Cablagem de Fibra Ótica
- 06 - Diagrama da Rede de Tubagem
- 07 - Diagrama da Rede de Cablagem de Cabos de Pares de Cobre
- 08 - Diagrama da Rede de Cablagem de Cabo Coaxial

ADAPTAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE ERVÕES EM
CENTRO DE CONVÍVIO DE ERVÕES



Desenho: Índice

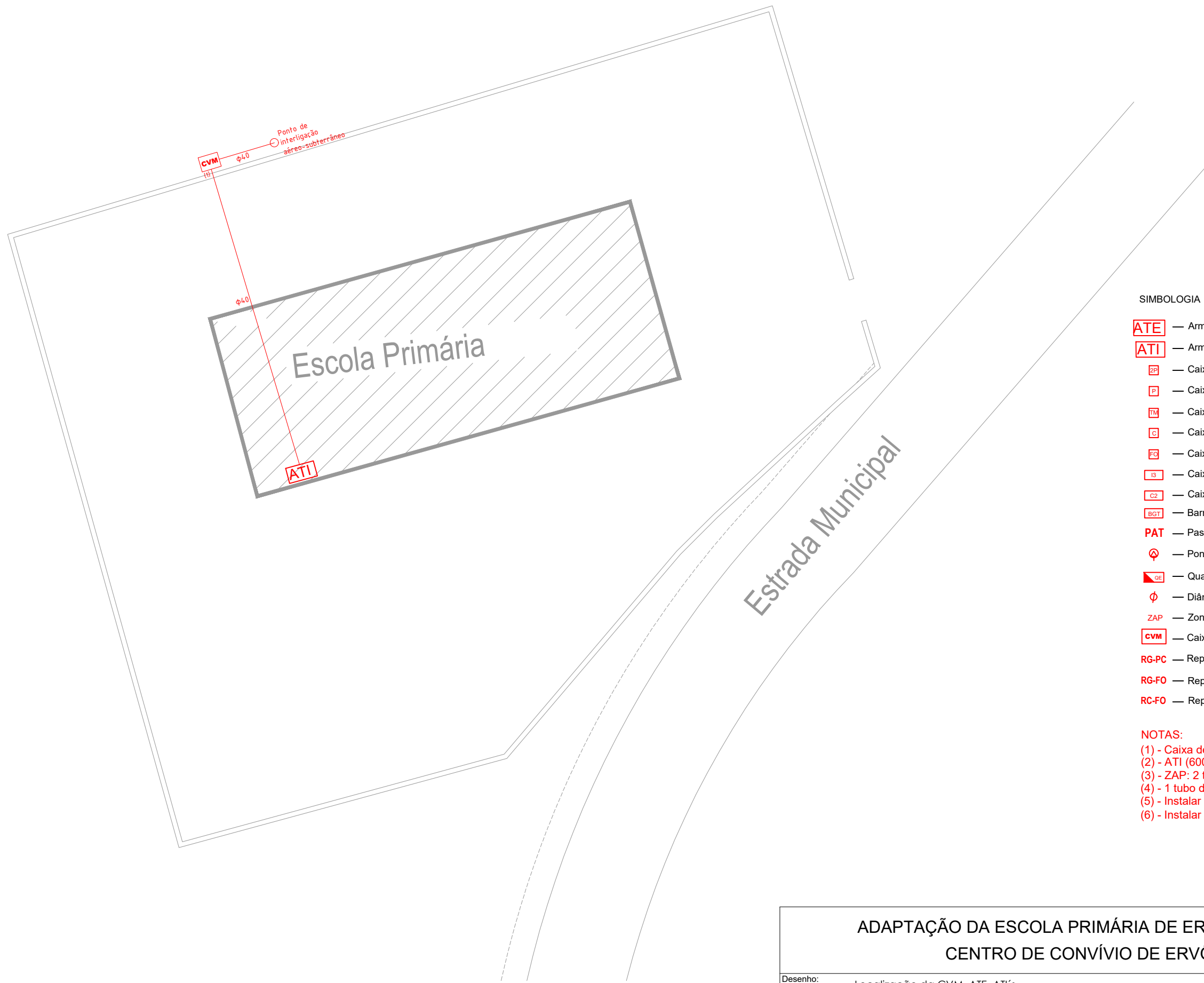
Requerente: Município de Valpaços

Desenhou: Luís Mesquita (Eng.) | Projetou: Jorge Santos (Eng.) | Aprovou: Normando Vieira (Eng.)

Data: Fev. 2024

Esc.: 1/100

00



SIMBOLOGIA

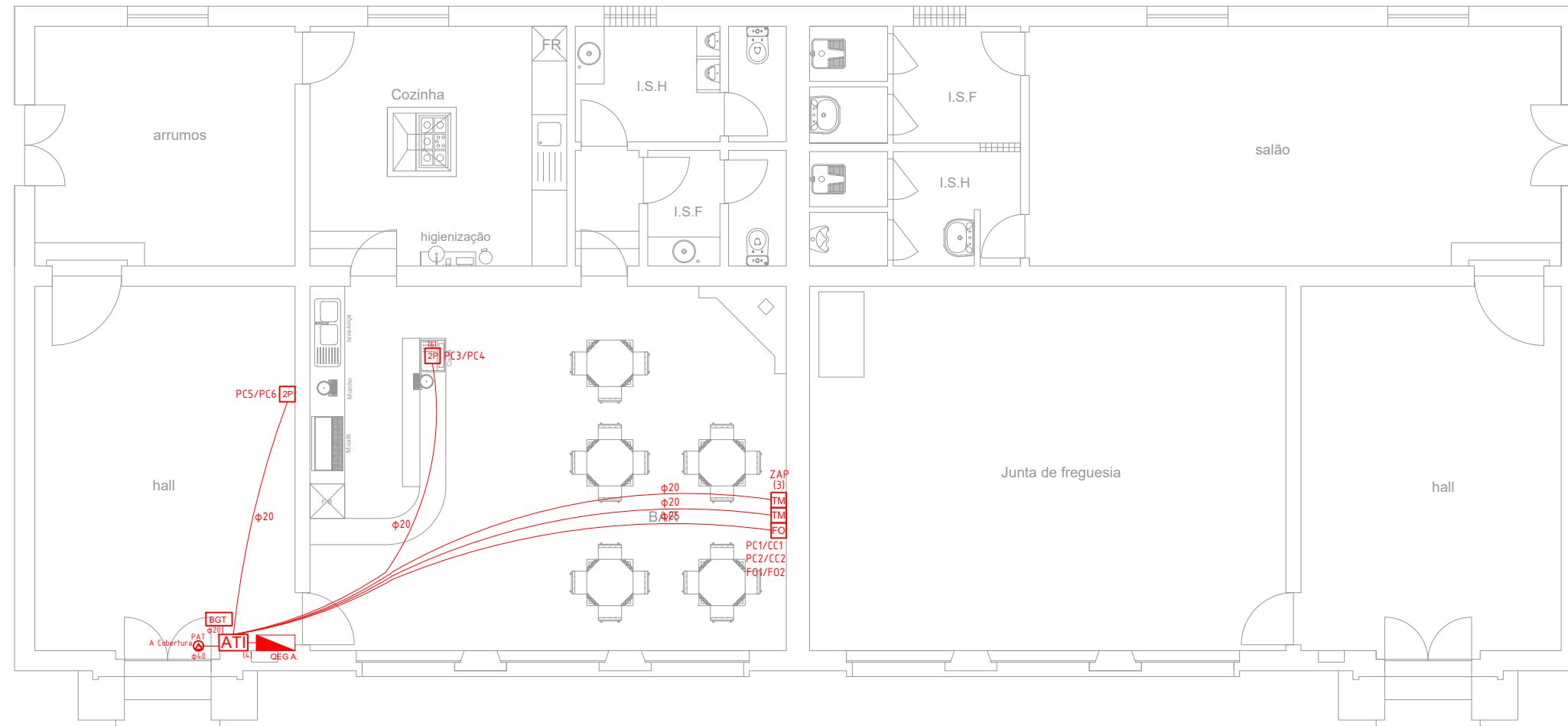
- ATE** — Armário de Telecomunicações de edifício
- ATI** — Armário de Telecomunicações Individual de parede
- 2P** — Caixa do Tipo I1 com 2 tomadas Par de Cobre
- P** — Caixa do Tipo I1 com 1 tomada Par de Cobre
- TM** — Caixa do Tipo I1 com 1 tomada mista (Coaxial + Par de Cobre)
- C** — Caixa do Tipo 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
- ϕ — 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

**ADAPTAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE ERVÕES EM
CENTRO DE CONVÍVIO DE ERVÕES**

Desenho:	Localização da CVM, ATE, ATI's.		Data:	Fev. 2024		
Requerente:	Município de Valpaços		Esc.:	1/200		
Desenhou:	Luíś Mesquita (Eng.)	Projetou:	Jorge Santos (Eng.)	Aprovou:	Normando Vieira (Eng.)	



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
- φ** — Diâmetro Externo ou Comercial
- ZAP** — Zona de Acesso Privilegiado
- 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

ADAPTAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE ERVÕES EM CENTRO DE CONVÍVIO DE ERVÕES			 <small>DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO</small>
Desenho:	Distribuição da Rede de Tubagens		
Requerente:	Município de Valpaços		Data: Fev. 2024
Desenhou:	Luís Mesquita (Eng.)	Projetou:	Jorge Santos (Eng.)
		Aprovou:	Normando Vieira (Eng.)
			Esc.: 1/100
			02



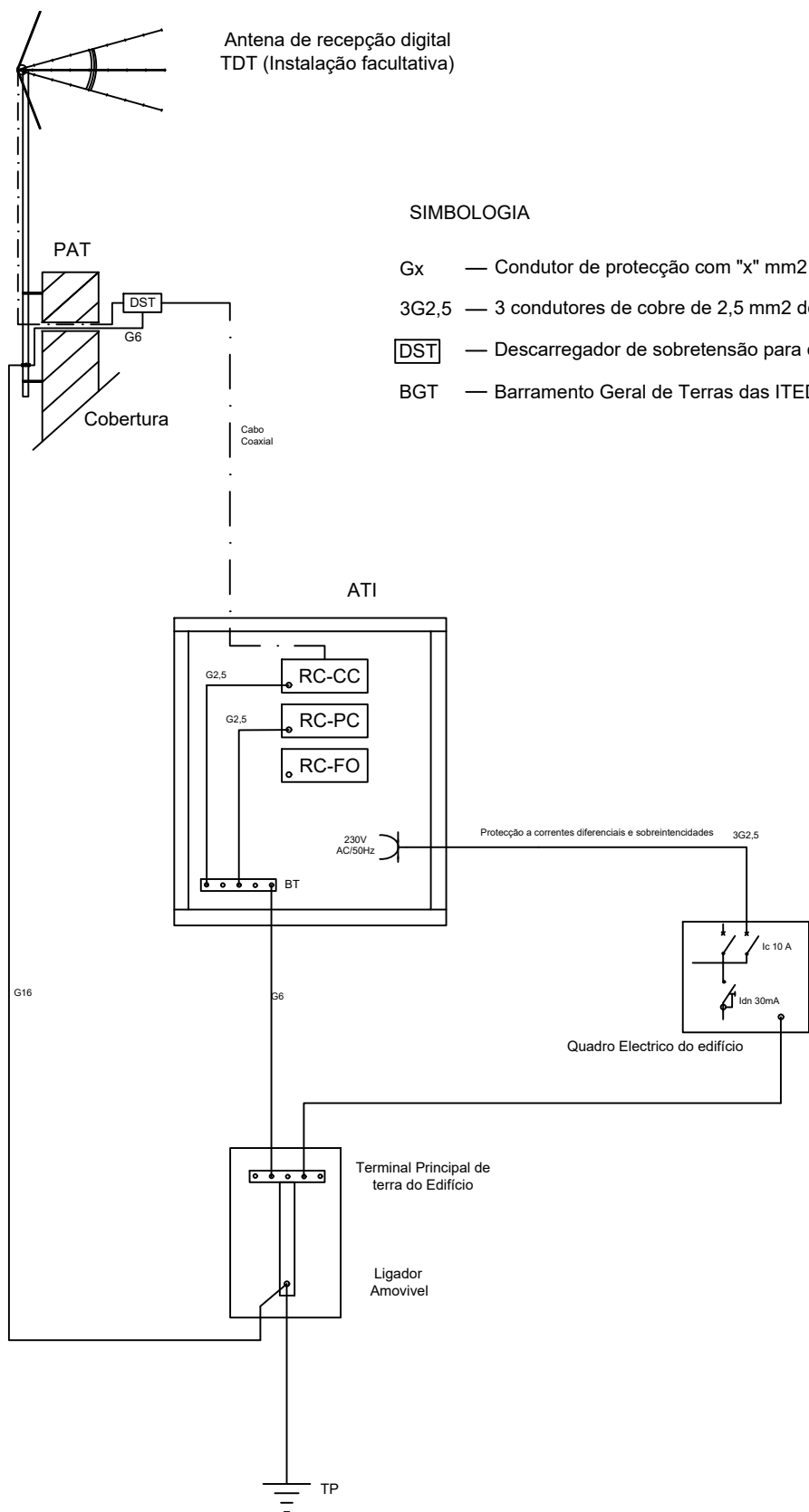
SIMBOLOGIA

- ATE** — Armário de Telecomunicações de edifício
- ATI** — Armário de Telecomunicações Individual de parede
- ZP** — 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
- Q** — Ponto de passagem da laje para piso adjacente
- QE** — Quadro Elétrico
- φ** — 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

ADAPTAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE ERVÕES EM CENTRO DE CONVÍVIO DE ERVÕES			 <small>DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO</small>
Desenho:	Localização da Antena		
Requerente:	Município de Valpaços		Data: Fev. 2024
Desenhou:	Luís Mesquita (Eng.)	Projetou:	Jorge Santos (Eng.)
		Aprovou:	Normando Vieira (Eng.)
			Esc.: 1/200
			03

ESQUEMA ELÉCTRICO E DE TERRAS



SIMBOLOGIA

- Gx — Condutor de protecção com "x" mm² de secção e Isolamento Verde/Vermelho
- 3G2,5 — 3 condutores de cobre de 2,5 mm² de secção, sendo um de protecção
- DST — Descarregador de sobretensão para cabos coaxiais
- BGT — Barramento Geral de Terras das ITED

ADAPTAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE ERVÕES EM CENTRO DE CONVÍVIO DE ERVÕES

Desenho: Esquema Elétrico de Terras

Requerente: Município de Valpaços

Desenhou: Luís Mesquita (Eng.)

Projetou: Jorge Santos (Eng.)

Aprovou: Normando Vieira (Eng.)



Data: Fev. 2024

Esc.: S/E

04

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

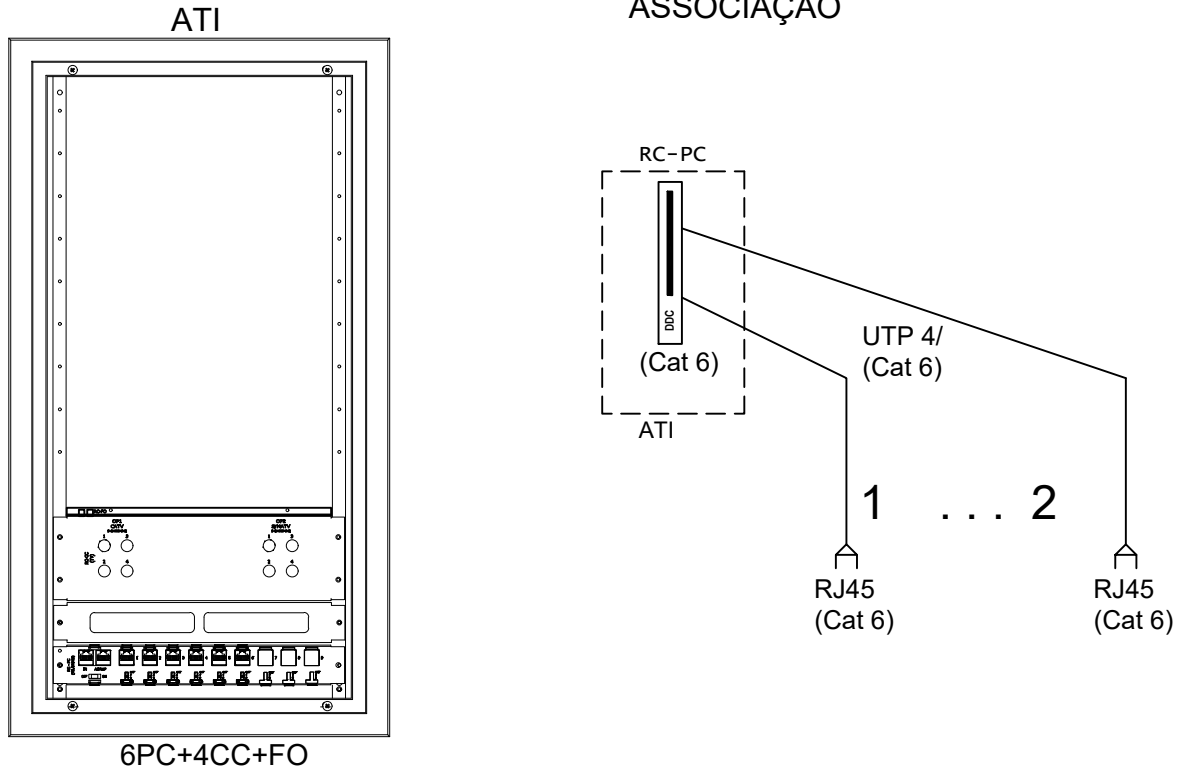


DIAGRAMA DA REDE DE CABLAGEM DE FIBRA OTICA ASSOCIAÇÃO

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)

ADAPTAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE ERVÕES EM CENTRO DE CONVÍVIO DE ERVÕES

Desenho: Diagrama da Rede de Cablagem de Fibra Ótica, Pares de COBRE		DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	Data: Fev. 2024
Requerente: Município de Valpaços			Esc.: S/E
Desenhou: Luís Mesquita (Eng.)	Projetou:	Aprovou: Normando Vieira (Eng.)	05

DIAGRAMA DA REDE DE TUBAGENS

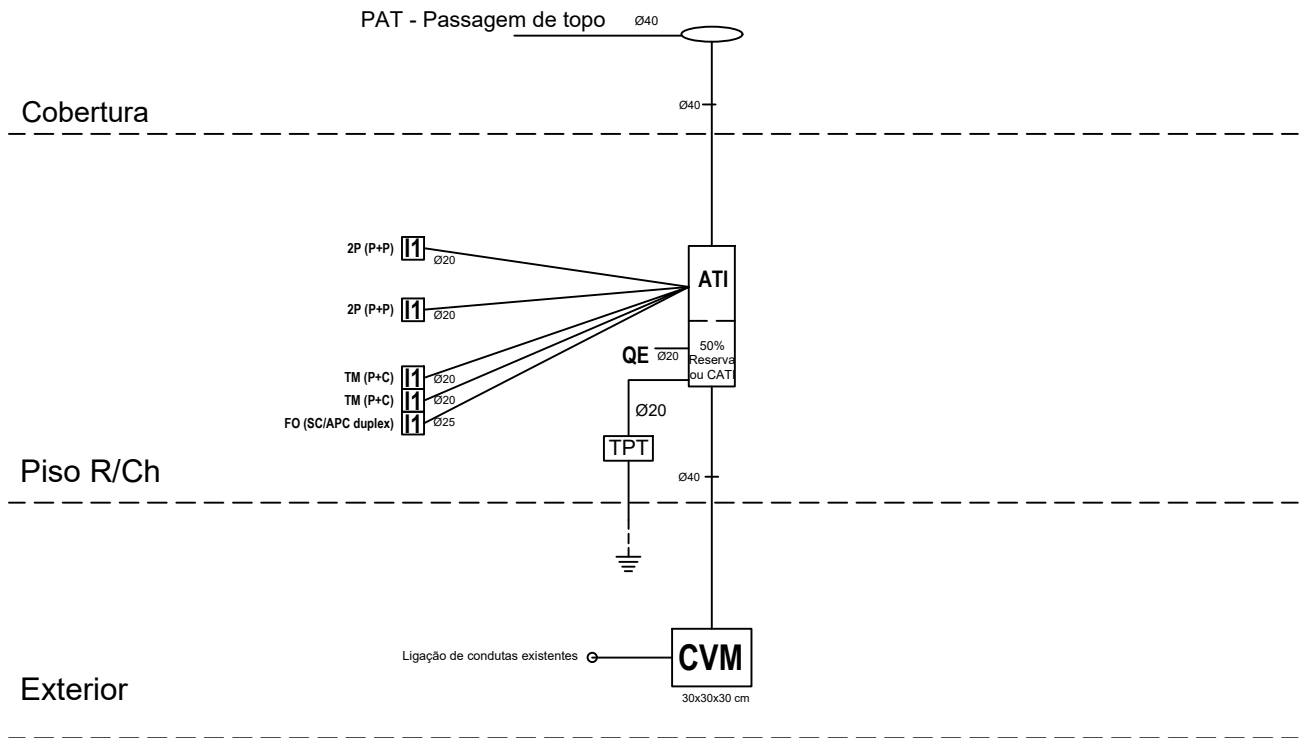
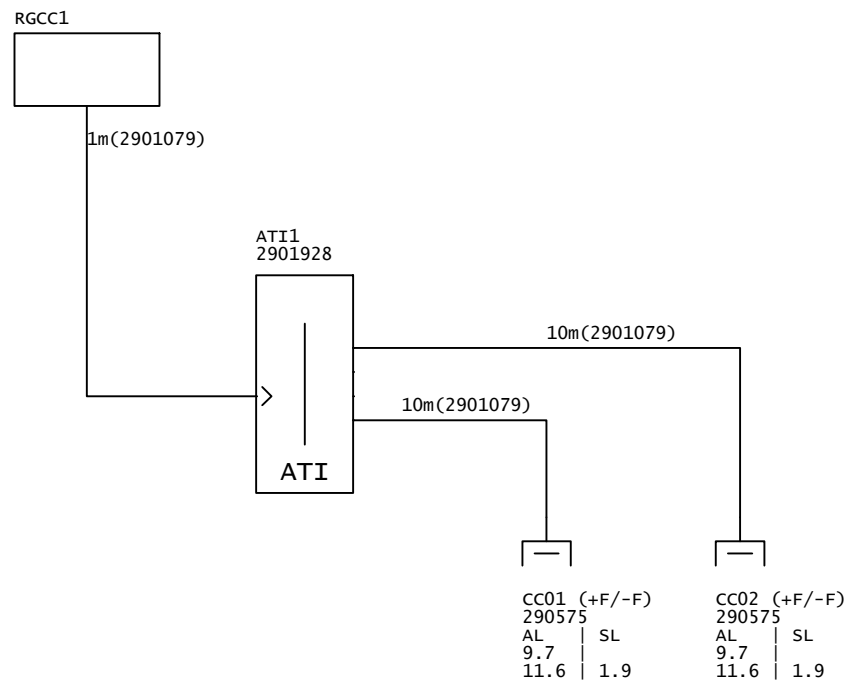


DIAGRAMA DA REDE DE CABLAGEM DE CABO COAXIAL ASSOCIAÇÃO



ADAPTAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE ERVÕES EM CENTRO DE CONVÍVIO DE ERVÕES

Desenho: Diagrama da Rede de Tubagens, Diagrama de Cablagem Cabo Coaxial

Requerente: Município de Valpaços

Desenhou: Luís Mesquita (Eng.) | Projetou: Jorge Santos (Eng.) | Aprovou: Normando Vieira (Eng.)



Data: Fev. 2024

Esc.: S/E

06