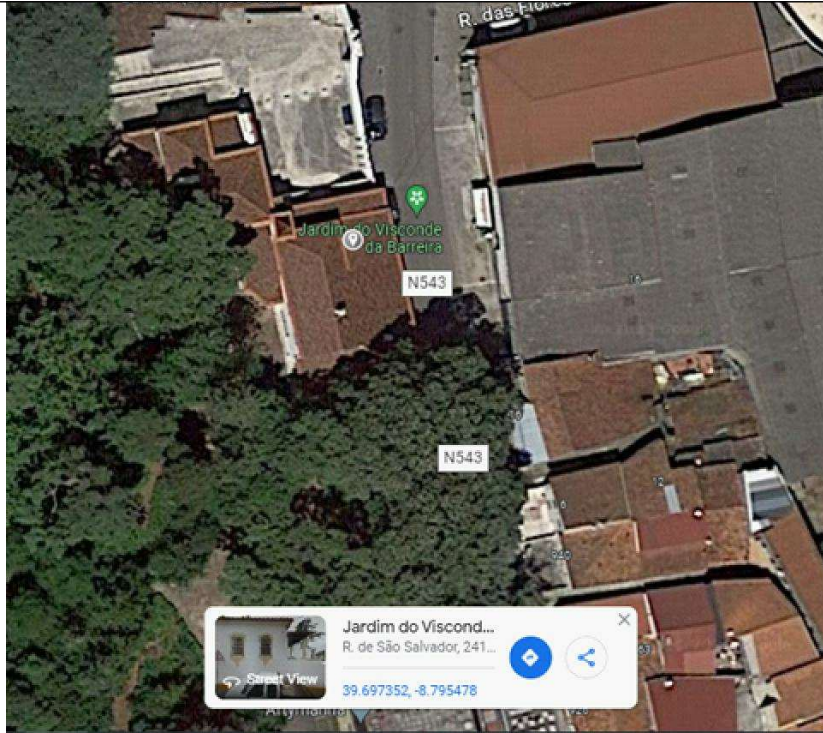




inovarcus, Lda.



atelier cubicoffice

Rua Drº Carlos Vaz de Faria e Almeida, nº 31 1º dtº, Ourém • +351 249 543 091 •
www.inovarcus.pt

REQUERENTE

Município de Leiria

PROJECTO

Reabilitação Solar do Visconde da Barreira SAVB

Rua de S. Salvador 2410-023 Leiria

União de freguesias de Leiria, Pousos, Barreira e Cortes - Leiria

FASE

Execução - Instalações de Telecomunicações em Edifícios - ITED 4

DESENHOS

Proposta:

Planta de Localização e Coordenadas



Arq.ª	Sandrina MAIA Susana VENÂNCIO	novembro 2023	ITED.01	revisão 00
Eng.º	Vítor Carvalho	novembro 2023		
Arquivo:	# 23-21	Escalas:	S:E	

Todas as cotas deverão ser confirmadas em obra

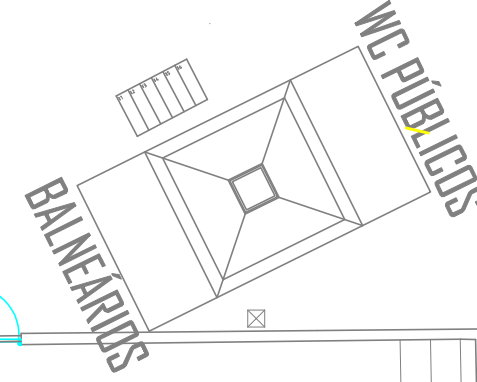
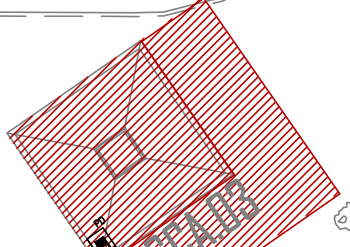


TASCA.02

cedro "seco"

cedro "seco"

ECOPONTO



WC PUBLICOS

BALNEARIOS

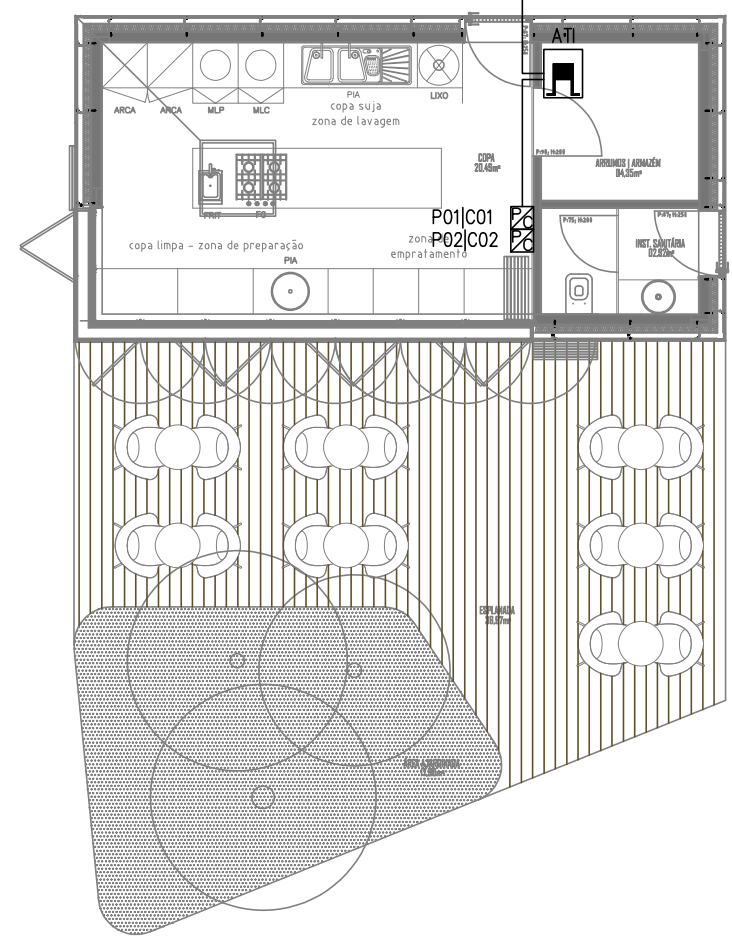
MURO DE CONTENÇÃO EM BLOCOS DE PEDRA

VEDAÇÃO EM FOLHAS DE MADEIRA E FERRA

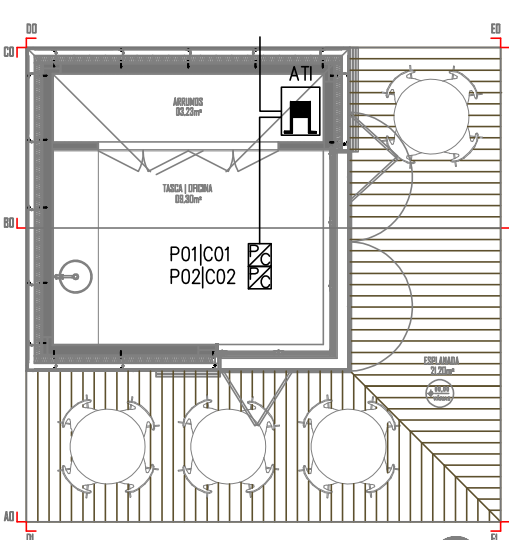
PIC-NIC PARQUE

ÁREA PARA PALCO

TASCA 1 E 2



OFICINA 3 E 4



SIMBOLOGIA

REDE TUBAGENS E CAIXAS ITED

SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO
	Câmara de Visita Multiplicador (500x500) (CVM)
	Caixa de Acesso Multiplicador (CAM)
	Armário de Telecomunicações do Edifício (ATE)
	Armário de Telecomunicações Individual (ATI)
	ATI tipo Bastidor p/ telefones/informática, completo e equipado (incluindo Patch-Panel de telefones, informática, Patch cables, etc.) 17"
	Caixa de passagem tipo C "n"
	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada simples RJ45 Cat. 6A "n" Rede de Voz
	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada dupla RJ45 Cat. 6A "n" Rede de Voz
	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada tipo TVRDSAT
	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada Mista com uma tomada simples RJ45 Cat. 6A e tomada tipo TVRDSAT
	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada de Fibra Ótica simples SC/APC
	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada de Fibra Ótica simples SC/APC
	Caixa de aparelhagem de reserva
	ZAP (Zona de Acesso Privilegiado) constituída por 2 tomadas coaxiais, 2 tomadas RJ45 Cat. 6A e 2 tomadas de Fibra Ótica SC/APC
	Caixa de visita (500x500), pré-fabricada com tampa metálica (400), com identificação "Telecomunicações"
	Tubos do tipo VDM/L. Trajecto pelo chão (C) e pelo tecto (T)
	Ø - Diâmetros dos tubos em mm.
	Caminhos de cabos em varão eletroisolado, com separador central e espaço de reserva para segurança integrada, prevista nas Instalações Eléctricas
	Calha técnica em PVC, isenta de halogénios, com 2 compartimentos e 2 tampas, com as dimensões 150x40mm, prevista nas Instalações Eléctricas
	Transição em tubos VO, embudados, dos caminhos de cabos para calha técnica ou pavimento



inovarcus, Lda.



atelier cubicoffice

Rua Dr. Carlos Vaz de Faria e Almeida, nº 31 - 1.º dt. Ourense - 351 249 543 091 - www.inovarcus.pt

REQUERENTE
Município de Leiria

PROJECTO
Reabilitação Solar do Visconde da Barreira SAVB
Rua de S. Salvador 2410-023 Leiria
União de freguesias de Leiria, Pousos, Barreira e Cortes - Leiria

FASE
Execução - Instalações de Telecomunicações em Edifícios - ITED 4

DESENHOS
Proposta:
Rede de Tubagem - Tascas

Arq.º	Sandra MAIA	novembro 2023	ITED.02	revisão 00
Eng.º	Vitor Carvalho	novembro 2023		
Arquivo:	# 23-21	Escalas:	1/200	Todas as cotas deverão ser confirmadas em obra



LEGENDA

SIMBOLOGIA

REDE TUBAGENS E CAIXAS ITED

SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO
	Câmara de Visita Multipositor (500x500) (CVM)
	Caixa de Acesso Multipositor (CAM)
	Armário de Telecomunicações do Edifício (ATE)
	Armário de Telecomunicações Individual (ATI)
	AT1 tipo Bastidor p/ telefones/informática, completo e equipado Optional Patch-Panel de telefones, informática, Patch cables, etc. 12"
	Caixa de passagem tipo C "n"
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada simples R45 Cat. 6 A "n". Rede de Voz
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada dupla R45 Cat. 6 A "n". Rede de Voz
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada tipo TVRDSAT
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada Mita com uma tomada simples R45 Cat. 6 A e uma tomada tipo TVRDSAT
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada de Fibra Ótica simples SC/APC
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada de Fibra Ótica simples SC/APC
	Caixa de aparelhagem de reserva
	ZAP (Zona de Acesso Privilegiado) constituída por 2 tomadas simples, 2 tomadas R45 Cat. 6 a e 2 tomadas de Fibra Ótica Simple SC/APC
	Caixa de visita (500x500), pré-instalada com tampa metálica D400, identificando "Telecomunicações"
	Tubo (s) do tipo VDMIL, Trajecto pelo chão (C) e pelo tecto (T) Ø Diâmetros dos trajectos em mm
	Caminhos de cabos em varão eletrodotado, com separador central e espaço de reserva para segurança eléctrica, prevista nas Instalações Especiais
	Caixa técnica em PVC, sistema de halogénios, com 2 compartimentos e 2 P.A., com as dimensões 150x100mm, prevista nas Instalações Especiais
	Transição em tubo VD, inclinação dos caminhos de cabos para tubos VD, no pavimento



inovarcus, Lda.

atelier cubicoffice

Rua Dr.º Carlos Vaz de Faria e Almeida, n.º 31 1.º dt.º, Ourém • +351 249 543 091 •
www.inovarcus.pt

REQUERENTE

Município de Leiria

PROJECTO

Reabilitação Solar do Visconde da Barreira SAVE

Rua de S. Salvador 2410-023 Leiria

União de freguesias de Leiria, Pousos, Barreira e Cortes - Leiria

FASE

Execução - Instalações de Telecomunicações em

Edifícios - ITED 4

DESENHOS

Proposta

Rede de Tubagens

- Plantas dos Pisos 0 e 1

Arq.^a Sandrina MAIA novembro 2023

	Susana VENANCIO	
--	-----------------	--

Eng.^o _____ now

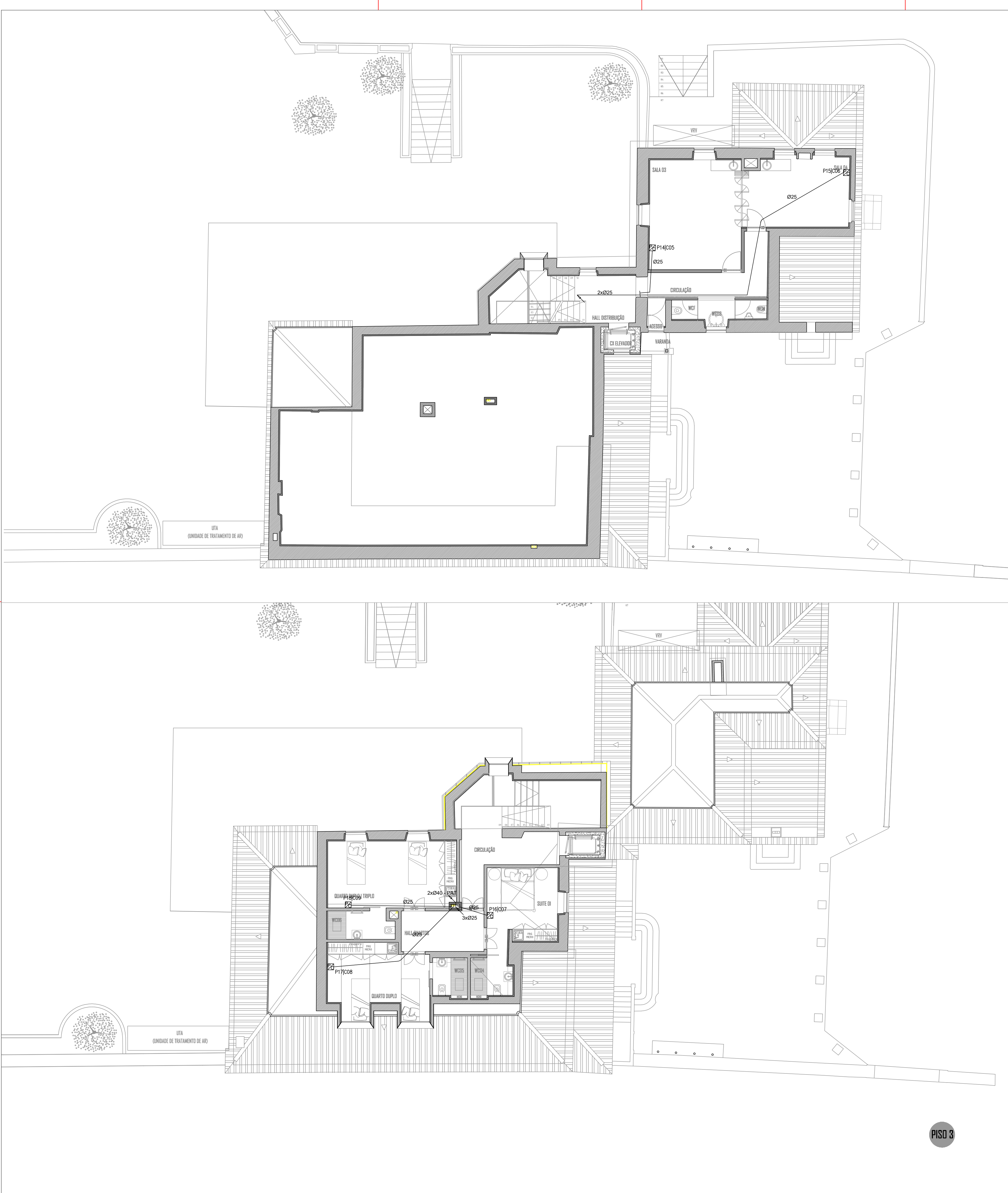
	Vitor Carvalho	
1	11/03/2014	11/03/2014

ITED.03 revisa

4140

Todas as cotas deverão ser confirmadas em obra

AutoCAD 2009/REVIT 5.1 - 345-3378271 - Achard 22 SN 3.002.037 - CYPE Ingenieros 860028803, propriedade de inovarcus, Lda.
Reemitido os direitos de procedimento de alteração ao projeto de acordo com o Código do Direito da obra D.L. 63/85, e demais legislações em vigor.



PISO 3



SOLAR DAS ARTES • VISCONDE DA BARREIRA

LEGENDA

SIMBOLOGIA	
REDE TUBAGENS E CAIXAS ITED	
SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO
	Câmara de Vista Multiplicador (500x500) (CVM)
	Caixa de Acesso Multiplicador (CAM)
	Armário de Telecomunicações do Edifício (ATE)
	Armário de Telecomunicações Individual (ATI)
	ATI tipo Bastidor p/ telefones/informática, completo e equipado (incluindo Patch-Panel de telefones, informática, Patch cables, etc.) 1P
	Caixa de passagem tipo C 11"
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada simples RJ45 Cat. 6 A 11" Bande de Voz
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada dupla RJ45 Cat. 6 A 11" Bande de Voz
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada tipo TVRDSAT
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada Mista com uma tomada simples RJ45 Cat. 6 A e tomada tipo TVRDSAT
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada de Fibra Ótica simples SGOAPC
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada de Fibra Ótica simples SGOAPC
	Caixa de aparelhagem de reserva
	ZAP (Zona de Acesso Privilegiado) constituída por 2 tomadas coaxiais, 2 tomadas RJ45 Cat. 6 A e 2 tomadas de Fibra Ótica SGOAPC
	Caixa de visita (500x500), pré-fabricada com tampa metálica D400, com identificação "Telecomunicações"
	Tubos do tipo VD/ML. Trajeto pelo chão (C) e pelo tecto (T). Ø: Diâmetros dos tubos em mm.
	Caminhos de cabos em varão eletrosoldado, com separador central e espaço de reserva para segurança integrada, prevista nas Instalações Elétricas
	Calha técnica em PVC, isenta de halógenos, com 2 compartimentos e 2 tampas, com as dimensões 150x60mm, prevista nas Instalações Elétricas
	Transição em tubos VD, embudidos, dos caminhos de cabos para calha técnica ou pavimento



Rua D.º Carlos Vaz de Faria e Almeida, nº 31 1.º e 2.º, Ourém • 351 249 543 091 •
www.inovarcus.pt



atelier cubicooffice

REQUERENTE

Município de Leiria

PROJECTO

Reabilitação Solar do Visconde da Barreira SAVB

Rua de S. Salvador 2410-023 Leiria

União de freguesias de Leiria, Pousos, Barreira e Cortes - Leiria

FASE

Execução - Instalações de Telecomunicações em Edifícios - ITED 4

DESENHOS

Proposta:

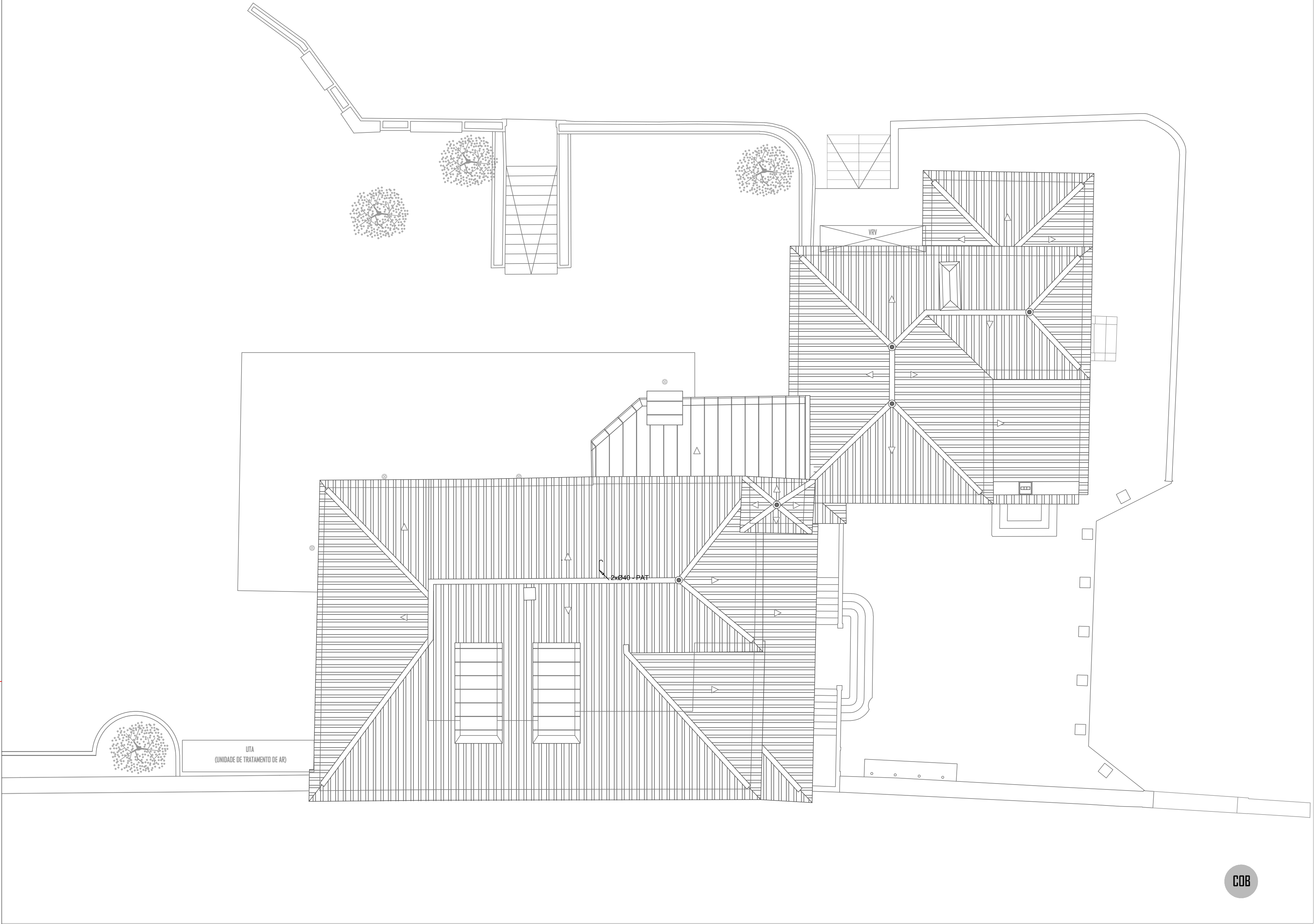
Rede de Tubagens -

Plantas dos Pisos 2 e 3

Arq. ^a	Sandrina MAIA Susana VENÂNCIO	novembro 2023	ITED.04	revisão (
Eng. ^o	Vitor Carvalho	novembro 2023		
Arquivo:	# 23-21	Escalas:	1/10	

Todas as cotas deverão ser confirmadas em obra

Aviso: O presente projeto é de propriedade da inovarcus, Lda. e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização da inovarcus, Lda. Reservados todos os direitos de propriedade intelectual. Este projeto é destinado apenas para fins de referência e não deve ser utilizado para qualquer outro fim.



SOLAR DAS ARTES • VISCONDE DA BARREIRA

LEGENDA

SIMBOLOGIA	
REDE TUBAGENS E CAIXAS ITED	
SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO
	Câmara de Vista Multiplicador (500x500) (CVM)
	Caixa de Acesso Multiplicador (CAM)
	Armário de Telecomunicações do Edifício (ATE)
	Armário de Telecomunicações Individual (ATI)
	ATI tipo Bastidor p/ telefones/informática, completo e equipado (incluindo Patch-Panel de telefones, informática, Patch cables, etc.) 1P
	Caixa de passagem tipo C 1/2
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada simples RJ45 Cat. 6 A 1/2, Bloco de Voz
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada dupla RJ45 Cat. 6 A 1/2, Bloco de Voz
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada tipo TV/RDSAT
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada Mista com uma tomada simples RJ45 Cat. 6 A e tomada tipo TV/RDSAT
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada de Fibra Ótica simples SGOAPC
	Caixa de aparelhagem tipo 11 para alojamento de tomada de Fibra Ótica simples SGOAPC
	Caixa de aparelhagem de reserva
	ZAP (Zona de Acesso Privilegiado) constituída por 2 tomadas coaxiais, 2 tomadas RJ45 Cat. 6 A e 2 tomadas de Fibra Ótica SGOAPC
	Caixa de visita (500x500), pré-fabricada com tampa metálica D400, com identificação "Telecomunicações"
	Tubos do tipo VD/ML. Traçado pelo chão (C) e pelo tecto (T). Ø: Diâmetros dos tubos em mm.
	Caminhos de cabos em varão eletrosoldado, com separador central e espaço de reserva para segurança integrada, prevista nas Instalações Elétricas
	Calha técnica em PVC, isenta de halógenos, com 2 compartimentos e 2 tampas, com as dimensões 150x60mm, prevista nas Instalações Elétricas
	Transição em tubos VD, embutidos, dos caminhos de cabos para calha técnica ou pavimento



Rua D.º Carlos Vaz de Faria e Almeida, nº 31 1.º e 2.º, Ourém • 351 249 543 091 •
www.inovarcus.pt



atelier cubicooffice

REQUERENTE

Município de Leiria

PROJECTO

Reabilitação Solar do Visconde da Barreira SAVB

Rua de S. Salvador 2410-023 Leiria

União de freguesias de Leiria, Pousos, Barreira e Cortes - Leiria

FASE

Execução - Instalações de Telecomunicações em Edifícios - ITED 4

DESENHOS

Proposta:

Rede de Tubagens - PAT - Plantas da Cobertura

Arq. ^a	Sandrina MAIA Susana VENÂNCIO	novembro 2023	ITED.05	revisão
Eng. ^o	Vitor Carvalho	novembro 2023		
Arquivo: # 23-21			Escalas:	

Todas as cotas deverão ser confirmadas em obra

DIAGRAMA DA REDE DE TUBAGENS E CAIXAS

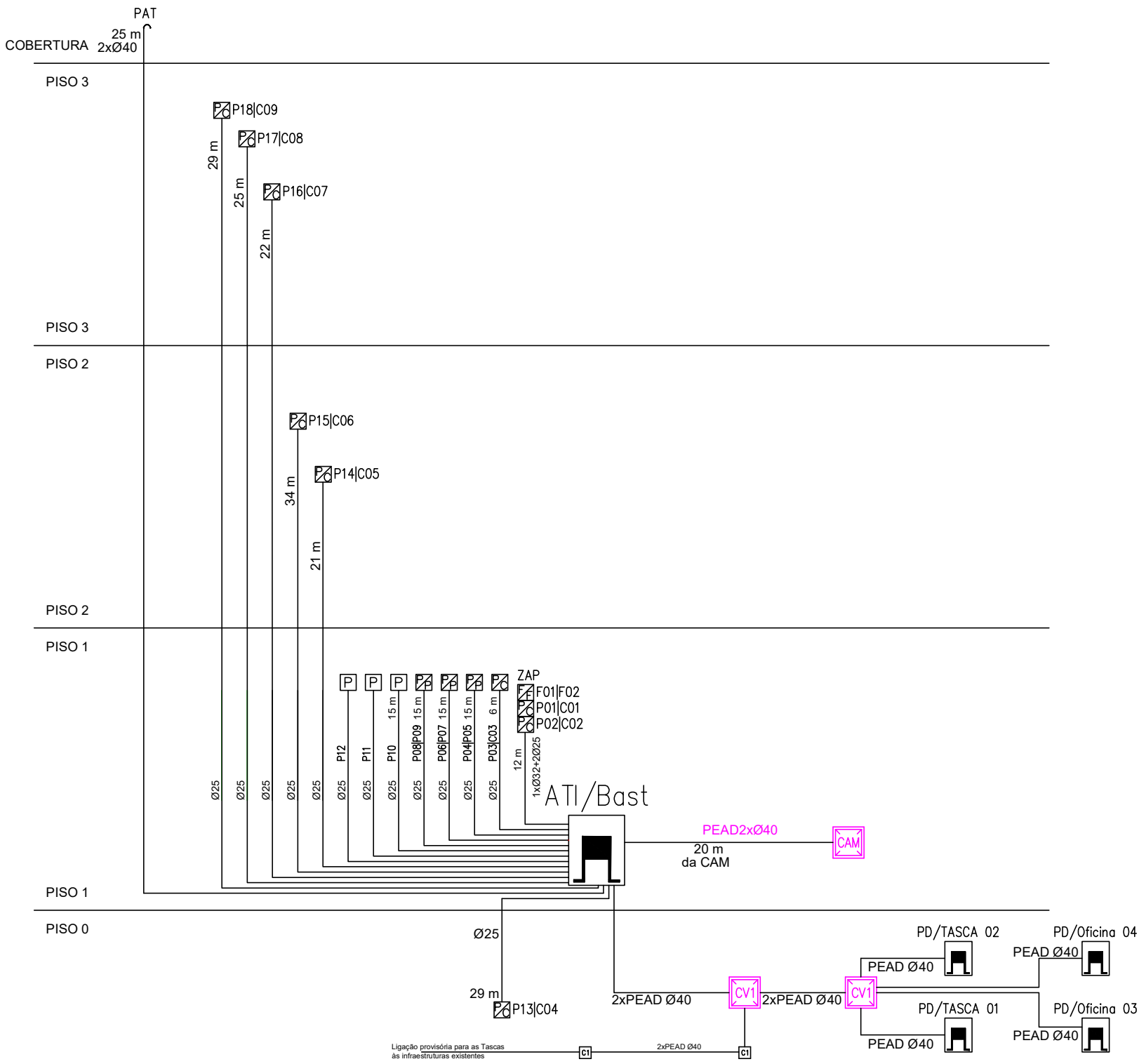


DIAGRAMA DA REDE DE PARES DE COBRE - EDIFÍCIO

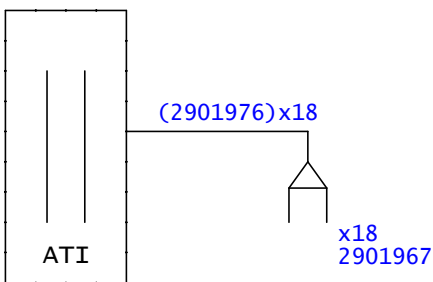
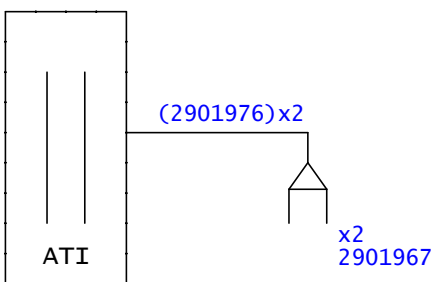


DIAGRAMA DA REDE DE PARES DE COBRE - ATI TASCAS



SIMBOLOGIA REDE CABOS PAR DE COBRE	
SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO
	RG-PC - Repartidor Geral de Pares de Cobre
	RC-PC - Repartidor Cliente Par Cobre
	Keystone RJ45 UTP Cat6 A para tomadas Par de Cobre
	Cabo U/UTP 4/ Cat6 A Cu TK (305m) DCA
NOTAS 1 - A localização exata dos equipamentos e dos trajetos dos circuitos deverá ser acertado em obra. 2 - Para complemento do tipo de canalizações, consultar a Peça Desenhada "Esquema da Rede de Tubagens e Caixas"	

DIAGRAMA DA REDE DE PARES DE COBRE - ATI ->TASCAS

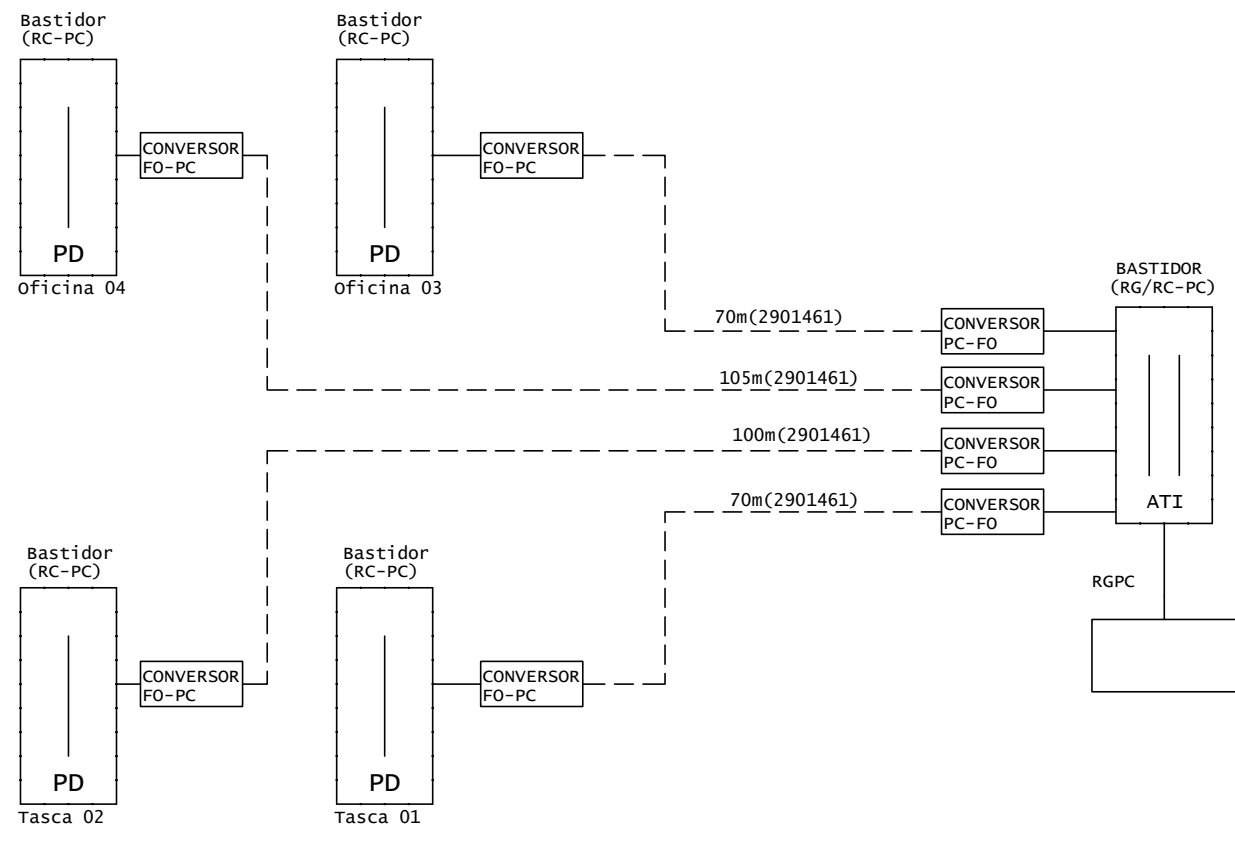
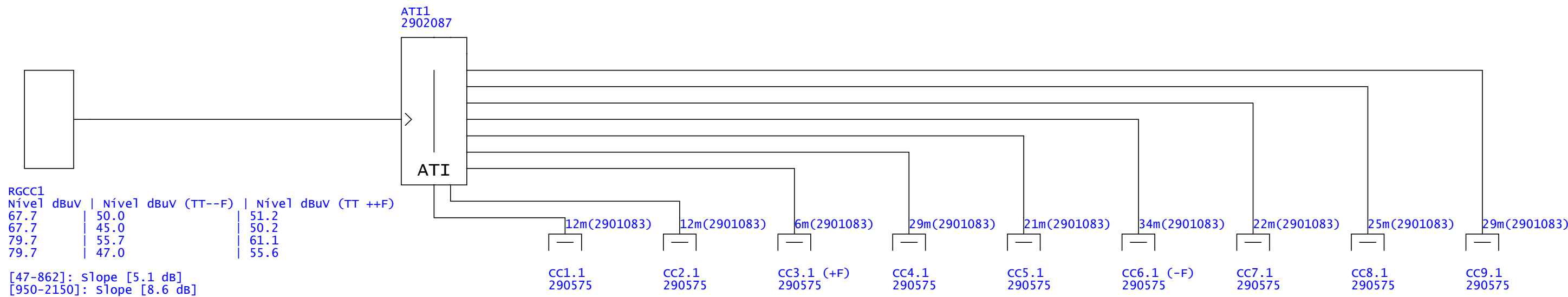
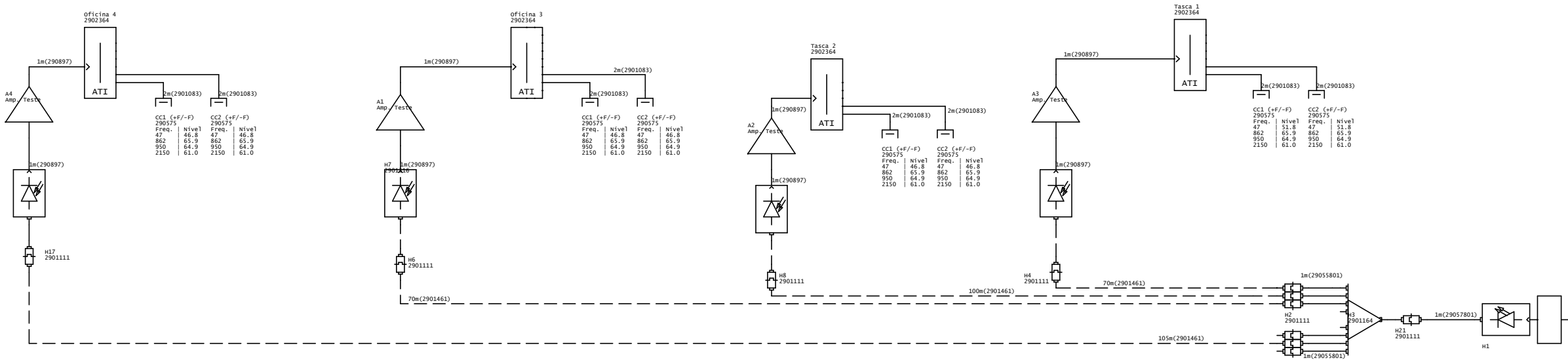


DIAGRAMA DA REDE DE CABOS COAXIAIS - EDIFÍCIO



SIMBOLOGIA REDE CABOS COAXIAIS	
SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO
	RG-CC - Repartidor Geral de Cabos Coaxiais
	Derivador 4 vias
	Repartidor 2 vias
	Amplificador SAT+CATV
	Recetor optico EDO oAGC
	Repartidor optico PLC 1x2 SM, SCAPC
	Alinhador SM SCAPC-SCAPC
	Carga F 75Ω
	Tomada (TVIR, SAT) - Terminal Estrela
	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 - 250m) DCA
	Cabo Monotubo Dielétrico 4FO SM OS2 (G.657 A1) - LSZH
NOTAS 1 - A localização exata dos equipamentos e dos trajetos dos circuitos deverá ser acertado em obra. 2 - Para complemento do tipo de canalizações, consultar a Peça Desenhada "Esquema da Rede de Tubagens e Caixas"	

DIAGRAMA DA REDE HFC - EDIFÍCIO->TASCAS



LEGENDA



REQUERENTE
Município de Leiria

PROJECTO
Reabilitação Solar do Visconde da Barreira SAVB
Rua de S. Salvador 2410-023 Leiria
União de freguesias de Leiria, Pousos, Barreira e Cortes - Leiria

FASE
Execução - Instalações de Telecomunicações em Edifícios - ITED 4

DESENHOS
Diagrama da Rede de Tubagens e Caixas
Diagrama da Rede de Cabos de Pares de Cobre
Diagrama da Rede de Cabos Coaxiais

Arq.ª	Sandrina MAIA Suzana YENANCIO	novembro 2023	ITED.06	revisão 00
Eng.º	Vitor Carvalho	novembro 2023		
Arquivo: # 23-21			Escalas:	

T o d a s as cotas deverão ser confirmadas em obra

Todas as cotas deverão ser confirmadas em obra

Diagrama de ligação para o sistema de câmaras de vigilância, mostrando a conexão de quatro câmaras (QTASCA_1 a QTASCA_4) e um sistema geral (QGERAL) através de quatro blocos de distribuição (BTasca 01 a BTasca 04) e um bloco B1.

BTasca 04: Recebe alimentação por H07V-U 1G1.5 por cada equipamento, acessório, perfil, etc. Transmite vídeo por H07V-U 3G2.5 (1x Ø20 / Cam. Cabos) para QTASCA_4.

BTasca 03: Recebe alimentação por H07V-U 1G1.5 por cada equipamento, acessório, perfil, etc. Transmite vídeo por H07V-U 3G2.5 (1x Ø20 / Cam. Cabos) para QTASCA_3.

BTasca 02: Recebe alimentação por H07V-U 1G1.5 por cada equipamento, acessório, perfil, etc. Transmite vídeo por H07V-U 3G2.5 (1x Ø20 / Cam. Cabos) para QTASCA_2.

BTasca 01: Recebe alimentação por H07V-U 1G1.5 por cada equipamento, acessório, perfil, etc. Transmite vídeo por H07V-U 3G2.5 (1x Ø20 / Cam. Cabos) para QTASCA_1.

B1: Recebe alimentação por H07V-U 1G1.5 por cada equipamento, acessório, perfil, etc. Transmite vídeo por H07V-U 1G6 (1x Ø32 / Cam. Cabos) para QGERAL.

QGERAL: Recebe vídeo por H07V-U 3G2.5 (1x Ø20 / Cam. Cabos) e alimentação por H07V-U 1G6 (1x Ø32 / Cam. Cabos) de BGT-EDIFÍCIO. Está ligado a uma tomada L.A. (Ligador Amovível) e a uma terra de proteção (T.P.).



Bastidor (RC-FO)

PD

Oficina 03

Bastidor (RC-FO)

PD

Oficina 04

Bastidor Tasca 02 (RC-FO)

PD

Tasca 02

Bastidor Tasca 01 (RC-FO)

PD

Tasca 01

B0 (RG/RC-FO)

ATI

RGF01

Bastidor Tasca 02 (RC-FO)

70m(2901461)

105m(2901461)

100m(2901461)

70m(2901461)

8m(TK-FO-XX)

x2
Z'901878
ZAP
FO1
FO2

SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO
[Símbolo]	RG-FO - Repartidor Geral de Fibra Ótica
[Símbolo]	RC-FO - Repartidor Cliente Fibra Ótica
[Símbolo]	Alinhador Duplex SC-APC
[Símbolo]	Cabo Drop 2FO (G657A) DCA, Pêl Con. SC/APC (2 Lados)
[Símbolo]	Cabo Monotubo Dielétrico 4FO SM OS2 (G.657 A1) - LSZH

Nota :

Para ligação entre os PD das Tascas e o ATI foi considerada a ligação através de cabos de fibra ótica e respectivos equipamentos de conversão, pois:

- Ponta de Cobre
- Cabo de FO com os respectivos equipamentos de conversão PCFO e FOPFC
- Rede Coaxial
- Cabos de fibra ótica e respectivos equipamentos de conversão COFO e FOICC.

