

Índice de Peças Desenhadas

TL-01 - Índice de Peças Desenhadas

TL-02 - Simbologia

TL-03 - Planta de Implantação

TL-04 - Rede de Distribuição de Caixas e Tubagens, RÉ-S-DO-CHÃO

TL-05 - Rede de Distribuição de Caixas e Tubagens, COBERTURA

TL-06 - Esquema da Rede de Caixas e Tubagens


TL-07 - Esquema da Rede de Cabos PC, CC e FO

TL-08 - Esquemático ATI TELECOMUNICAÇÕES

TL-09 - Pormenor das Instalações Eléctricas

TL-10 - Índice de Layers

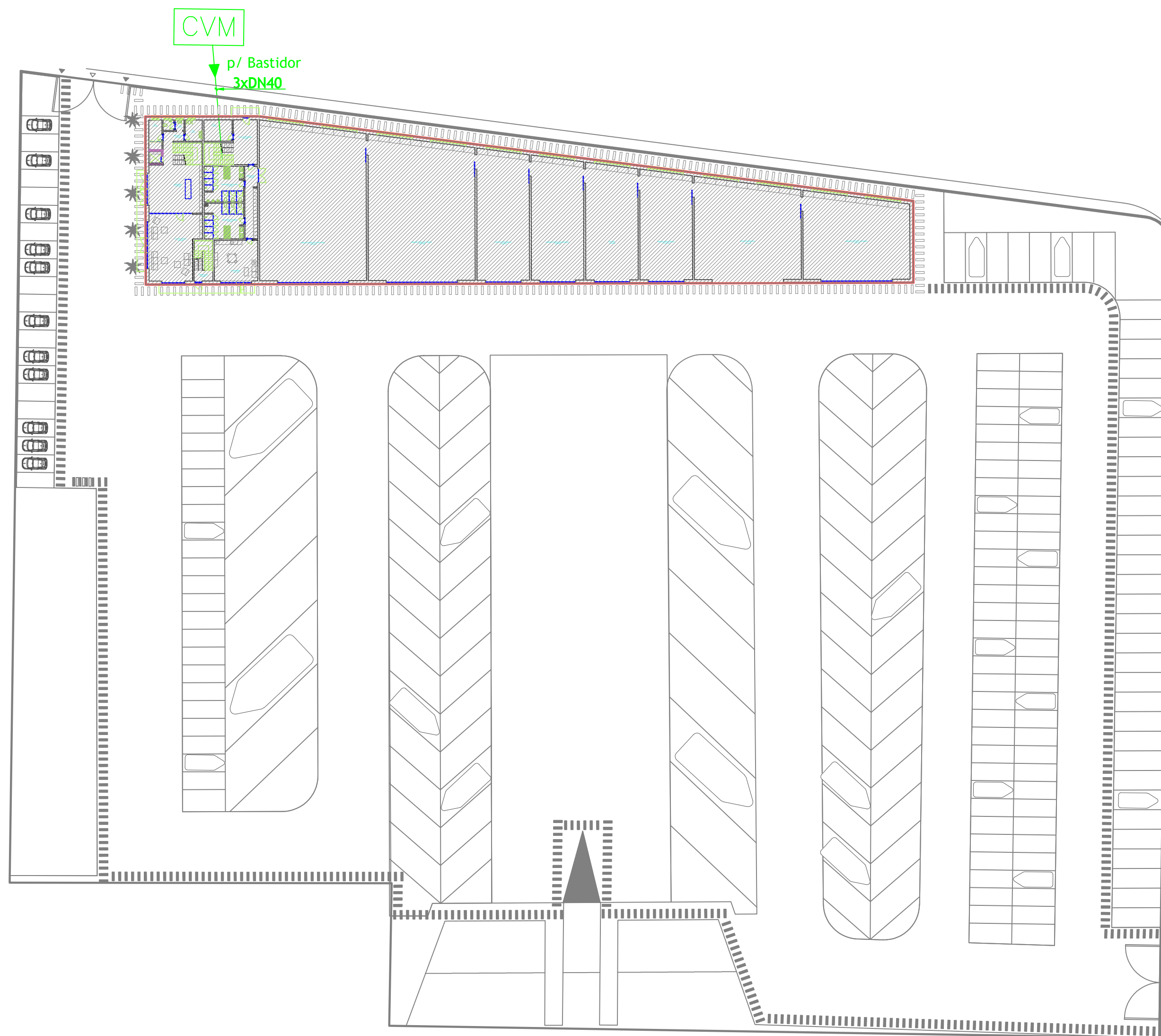
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES

 E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto: 26TL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA	Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio de Areia, Cx. 107R, 8005-410, Estoi - Faro DGGE, Redes de Gás nº: 08/PRG/7361 ANACOM nº: IL817797PI OE nº:86 267
	Data: 08Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão Olhão	
Escala	Descrição		Software: PROGECAD 2008 PRO
S/E	Índice de Peças Desenhadas		827PRO-581610-843199
			Desenho nº.: TL-01

SIMBOLOGIA	DESIGNAÇÃO	SIMBOLOGIA	DESIGNAÇÃO	SIMBOLOGIA	DESIGNAÇÃO
	CMCP Caixa Principal de Coluna		RG-PC Repartidor Geral do Edifício com protecção		Caixa terminal tipo I1 para tomada RJ45, simples
	Caixa com DD Tipo C4		DD Dispositivo de Derivação com dispositivo de ensaio		Caixa terminal tipo I1 para Tv
	Caixa com DD Tipo C3		Dispositivo de Comutação		Caixa terminal tipo I1 para Fibro Óptica
	Caixa com DD Tipo C2		Bloco privativo de assinante		Derivador (TAP) de 2 saídas (com atenuação yy)
	Caixa com DD Tipo C1		Tomada RJ45 Simples		Derivador (TAP) de 4 saídas (com atenuação yy)
	Caixa para BPA Tipo I2		Tomada TV		Derivador (TAP) de 8 saídas (com atenuação yy)
	Caixa de passagem Tipo C1		Armário de Telecomunicações Individual		Ligador de Terra Amovível
	Caixa de passagem Tipo I2		Repartidor Geral de Pares de Cobre		Eléctrodo de Terra
	Caixa de passagem Tipo I3		Repartidor Geral de Cabo Coaxial	(*)	Canalização que se desenvolve pelo chão
	Caixa com DD Tipo I3		MONITOR VIDEO PRETO E BRANCO 5" DE EMBEBER	(C)	Caixa de Aparelhagem para Cabo Coaxial
	Armário de Telecomunicações de Edifício		BOTONEIRA EXTERIOR DE ENCASTRAR C/ TELECAMERA	(P)	Caixa de Aparelhagem para Cabos em par de Cobre
	Conjunto de Antenas em mastros galvanizado (FM+UHF+VHF)		TRINCO ELECTRICO (EXCLUÍDO)	(F)	Caixa do Tipo I1 para ligações futuras (WLAN)
			BOTÃO DE PRESSÃO DE CHAMADA	(MATV)	Master Antenna Television
				(PAT)	Passagem Aérea de Topo
				(Ts)	Tubagem Subterrânea
					Resistência de Carga


PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES

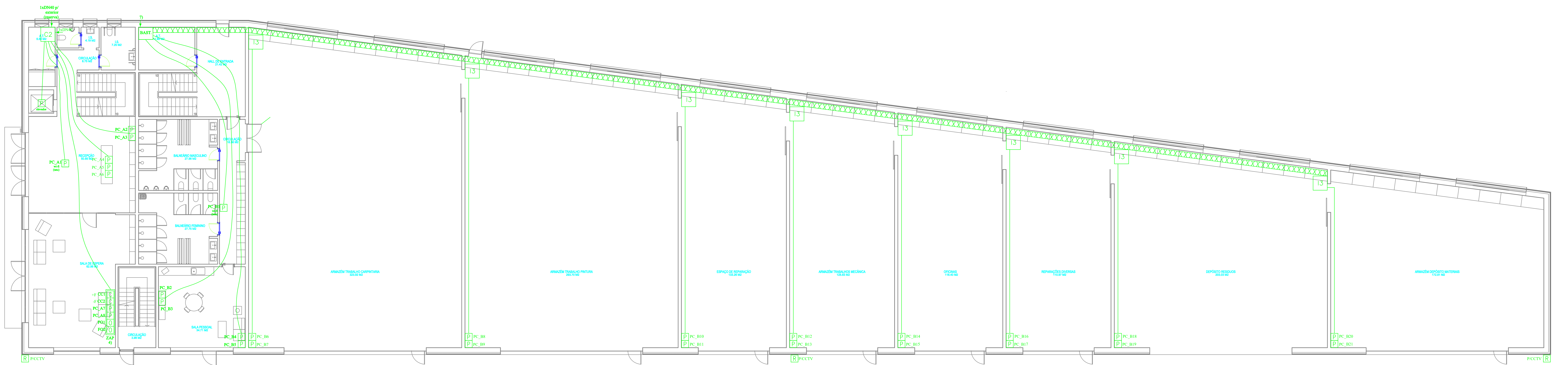
 E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto: 26TL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA	Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 <small>Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio de Areia, Cx. 107R, 8005-410, Estoi - Faro DGGE, Redes de Gás nº: 08/PRG/7361 ANACOM nº: IL817797PI OE nº:86 267</small>
	Data: 08Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão Olhão	
Escala S/E	Descrição Simbologia		Software: PROGECAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199
			Desenho nº.: TL-02



Notas:

- 1) Tubos sem indicação são de $\varnothing 20$
- 2) As caixas sem indicação são do tipo I1
- 3) Todos os diâmetros indicados são comerciais
- 4) A caixa CVM deverá ter as dimensões mínimas de 200x200x400

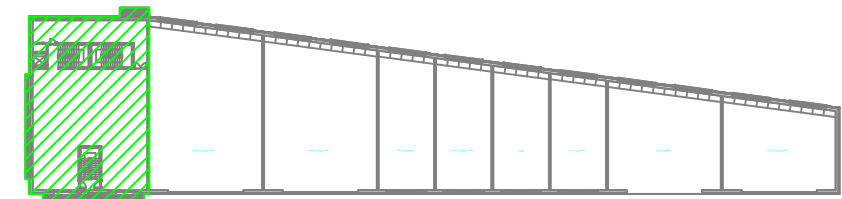
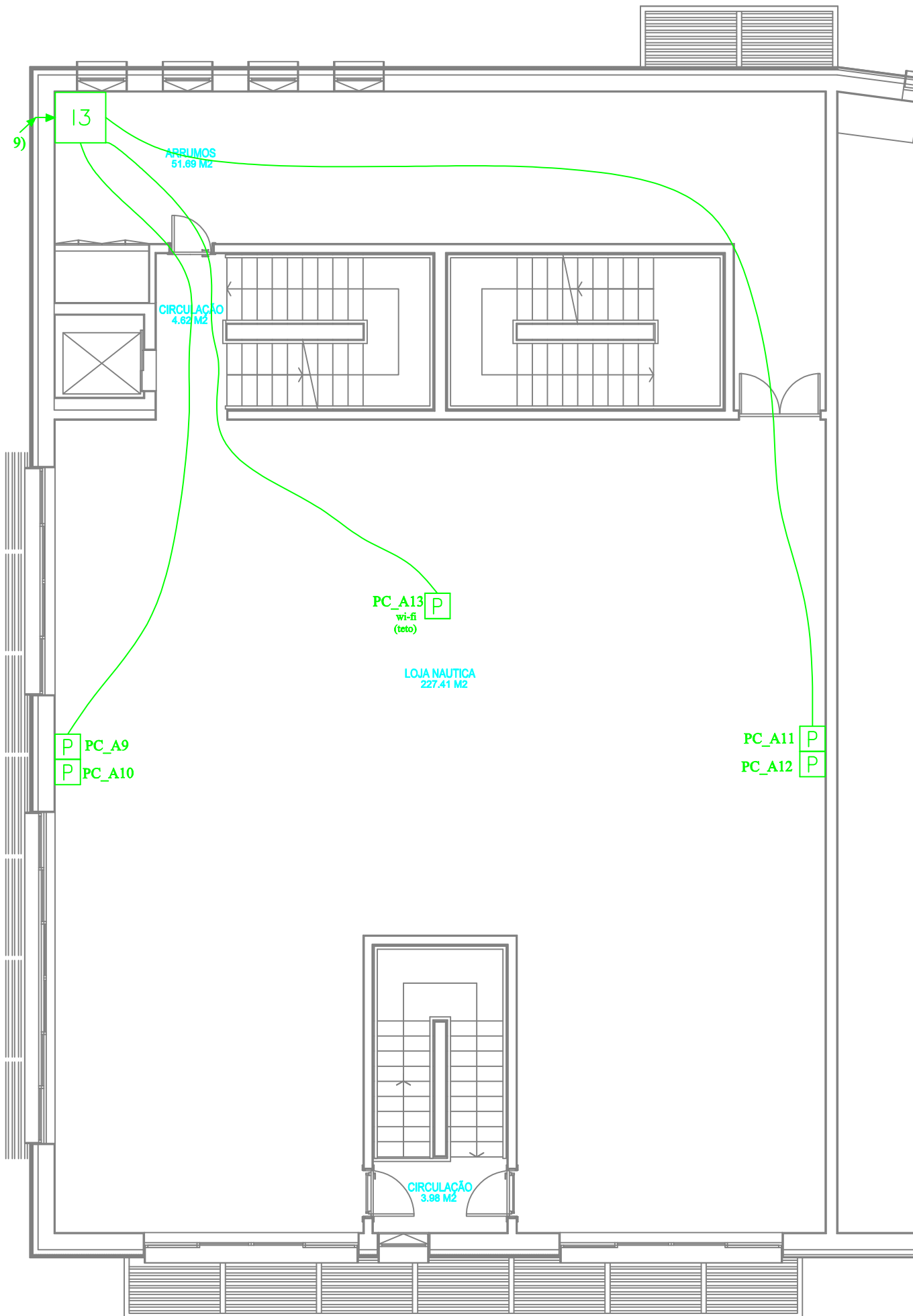
PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES			
 E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto: 26TL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA	Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio de Área: Cx. 107R, 8005-410, Estab. - Faro LUGAR, Redes de Cais nº: 06/PRG/7361 ANACOM nº: 8.01775794 OE nº: 66 287
	Data: 08Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Oihão	
Escala 1/500	Descrição Planta de implantação		Software: PROGECAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199 Desenho n.º: TL-03



PLANTA PISO 0
ESC. 1/100

- Notas:
- 1) Tubos sem indicação são de Ø20
 - 2) As caixas sem indicação são do tipo 11
 - 3) Todos os diâmetros indicados são comerciais
 - 4) ZAP (Zona de Acesso Privilegiado) constituída por 1 tomada duplo RJ45, 2 tomadas coaxial e 2 tomadas para fibra ótica monomodo SC/APC
 - 5) Tubos para ZAP, 3xØ20
 - 6) para PAT, 1xØ40
 - 7) do CNM, 1xØ40
 - 8) para IS, 1xØ40
 - 9) do ATI, 1xØ40
 - 10) Os tubos não passam por escadas nem instalações sanitárias
 - 11) Nos quartos recomenda-se a instalação de tubagem, com caixa, a partir da caixa C até à altura de 2m
- *As unidades devem estar identificadas de forma isolada e permitir a correspondência com os terminais de RG-PC, RG-CC, RG-FD.
As tomadas serão instaladas à 30cm do pavimento após instalação em caixas.
[XXXX] Caminho de cabos extra metálica com alça 300x50

PROJECTO DE INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES			
	Projeto:	Exame de 1º Ano	Nelson João Viegas Gago Eng.º Especialista 1.188.78.895 Rua da Restauração, 365 1040-101 Lisboa T: 213 401 1000 F: 213 401 1001 E: n.viegas@energia.pt
	Local:	Zona Residencial do Porto de Pesca de Orlas	
Escala:	Descrição:	Software: PROCECAD 2008 PRO	Desenho n.º: TL-04
1/100	Esquema de distribuição de caixas e tubagens PISO 0	627750-011610-043109	1188x594mm



ESC. 1/11.000

Notas:

- 1) Tubos sem indicação são de $\varnothing 20$
- 2) As caixas sem indicação são do tipo I1
- 3) Todos os diâmetros indicados são comerciais
- 4) ZAP (Zona de Acesso Privilegiado) constituída por 1 tomada dupla RJ45, 2 tomadas Coaxial e 2 Tomadas para Fibra Ótica monomodo SC/APC
- 5) Tubos para ZAP, 3xDN $\varnothing 40$
- 6) para PAT, 1xDN $\varnothing 40$
- 7) da CVM, 1xDN $\varnothing 40$
- 8) para I3, 1xDN $\varnothing 40$
- 9) da ATI, 1xDN $\varnothing 40$
- 10) Os tubos não passam por escadas nem instalações sanitárias
- 11) Nos quartos recomenda-se a instalação de tubagem, com caixa, a partir da caixa C até à altura de 2m

- As tomadas devem estar identificadas de forma indelével e permitir a correspondência com os terminais do RC-PC, RC-CC, RC-FO.
 - As tomadas serão instaladas a 0.30m do pavimento salvo indicação em contrário.

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES



Projeto:
25TL21

Data:
08Mar21

Requerente:
VERBOS DO CAIS, SA

Local:
Zona Nascente do Porto de Pesca de Oihão
Oihão

Nelson João Viegas Gago

Eng.º Electrotécnico
T: 289 715 031

Email: nelson_gago@hotmail.com
Sítio de Areia, Cx. 107R, 8005-410, Estol - Faro
DGGE, Redes de Gás nº: 08/PRG/7361
ANACOM nº: ILS17797PI
OE nº: 66 267

Escala

1/100

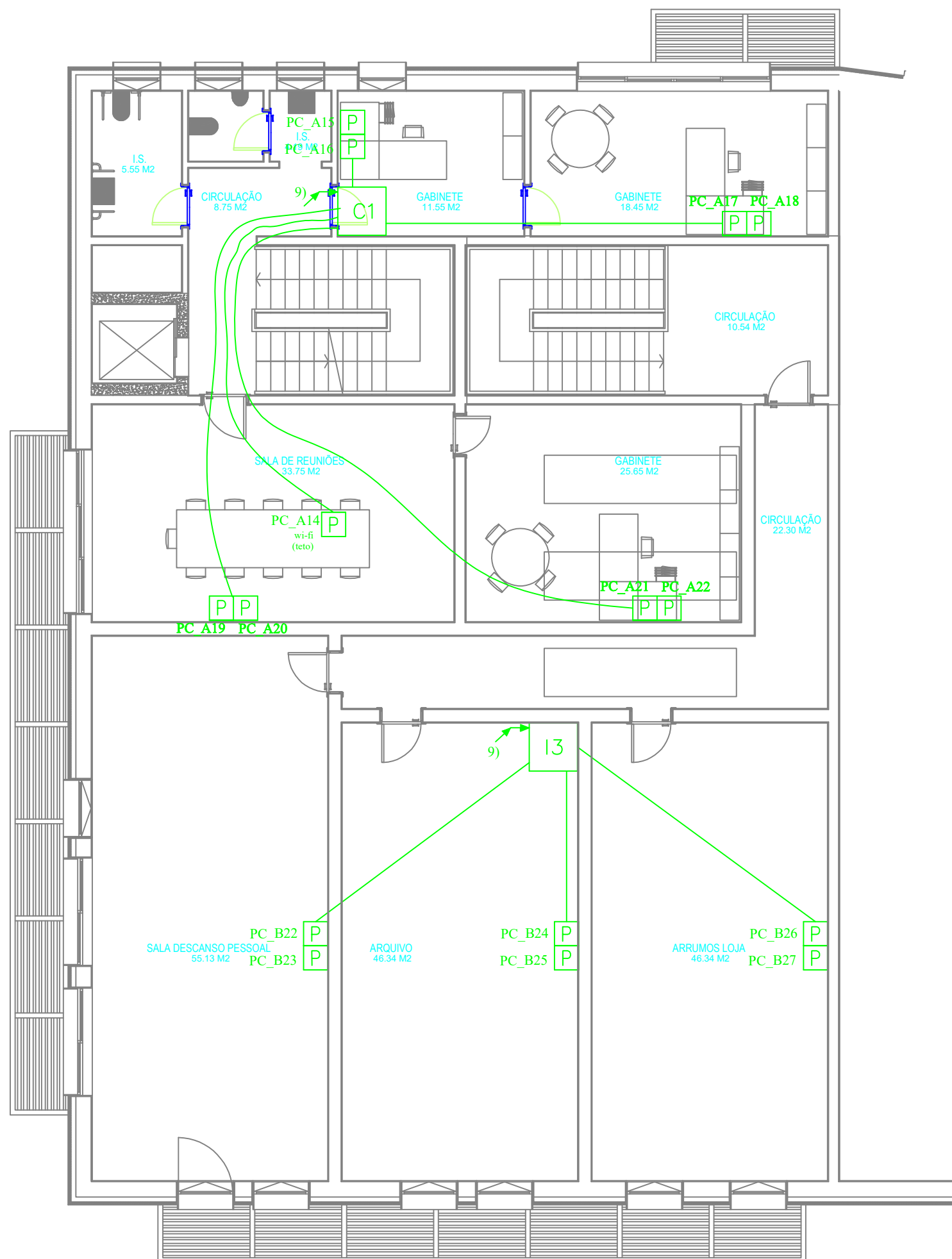
Descrição

Esquema de distribuição de caixas e tubagens
Piso 1

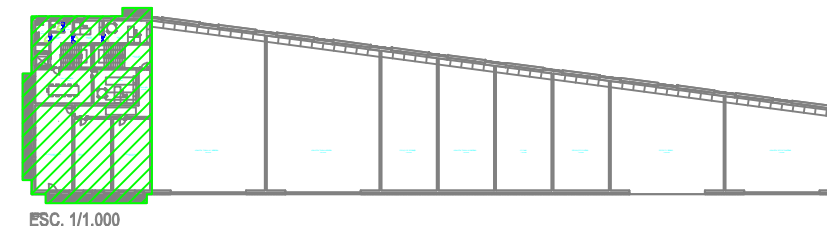
Software: PROGE CAD 2008 PRO
827PRO-581610-843199

Desenho nº.: TL-05


A3:420x297 mm

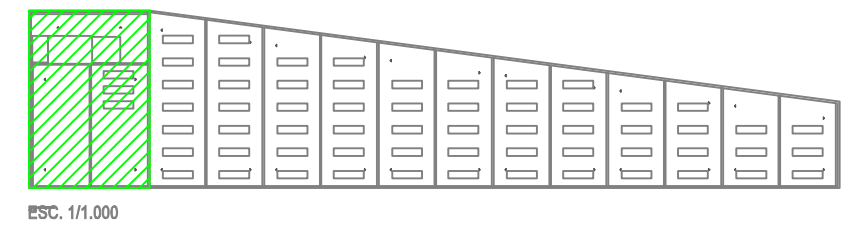
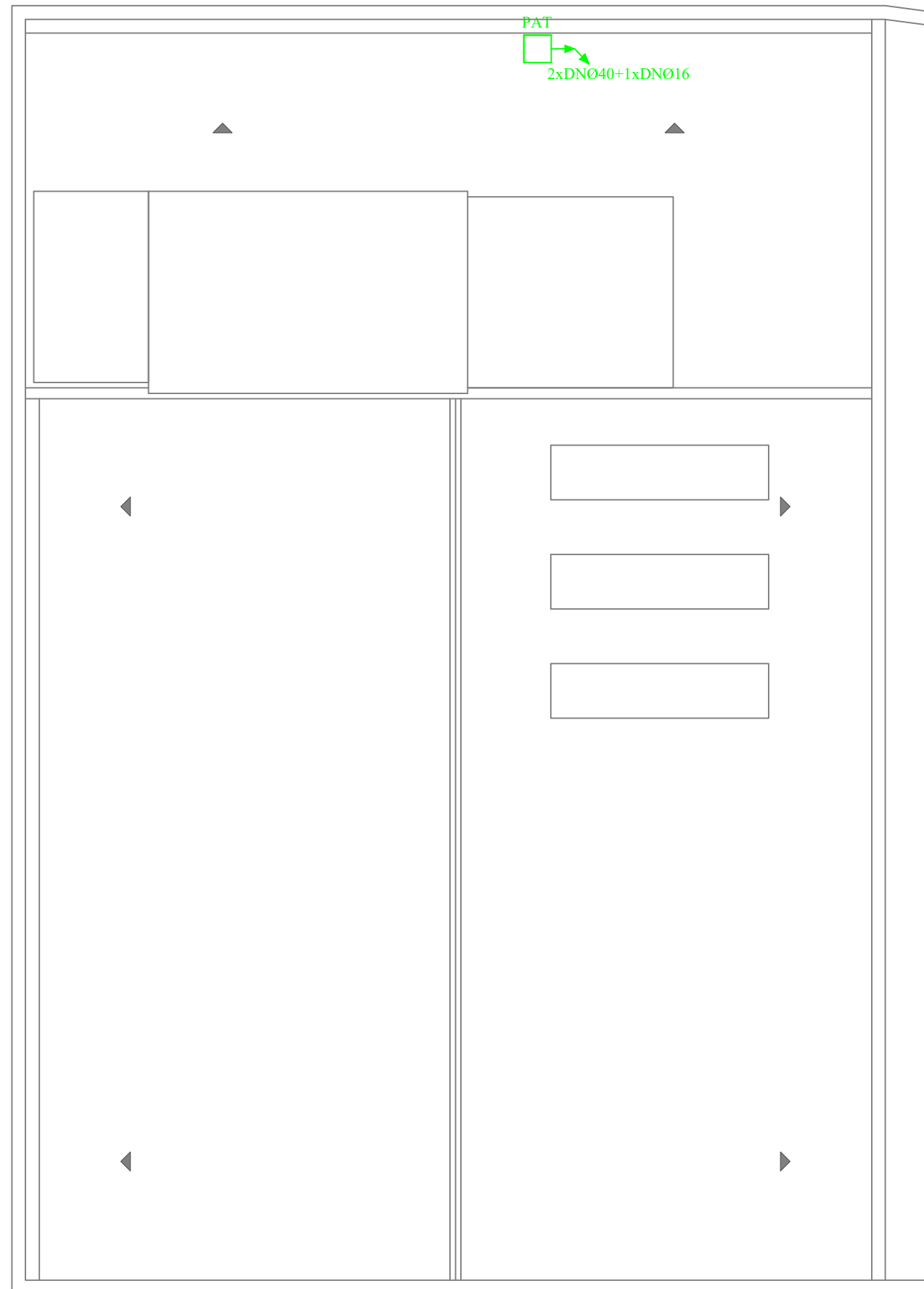


PLANTA PISO 2
ESC. 1/100



- Notas:
- 1) Tubos sem indicação são de $\varnothing 20$
 - 2) As caixas sem indicação são do tipo I1
 - 3) Todos os diâmetros indicados são comerciais
 - 4) ZAP (Zona de Acesso Previligiado) constituída por 1 tomada dupla RJ45, 2 tomadas Coaxial e 2 Tomadas para Fibra Ótica monomodo SC/APC
 - 5) Tubos para ZAP, 3xDN $\varnothing 20$
 - 6) para PAT, 1xDN $\varnothing 40$
 - 7) da CVM, 1xDN $\varnothing 40$
 - 8) para I3, 1xDN $\varnothing 40$
 - 9) da ATI, 1xDN $\varnothing 40$
 - 10) Os tubos não passam por escadas nem instalações sanitárias
 - 11) Nos quartos recomenda-se a instalação de tubagem, com caixa, a partir da caixa C até à altura de 2m
- As tomadas devem estar identificadas de forma indelével e permitir a correspondência com os terminais do RC-PC, RC-CC, RC-FO.
- As tomadas serão instaladas a 0.30m do pavimento salvo indicação em contrário.

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES			
 <p>E+NERGIA Projectos de Engenharia</p>	Projeto: 25TL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA	Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio de Areia, Cx. 107R, 8005-410, Estol - Faro DGGE, Redes de Gás nº: 08/PRG/7361 ANACOM nº: ILS17797PI OE nº: 66 267
	Data: 08Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Oihão Oihão	
Escala 1/100	Descrição Esquema de distribuição de caixas e tubagens Piso 2		Software: PROGECAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199 Desenho nº.: TL-06




Notas:

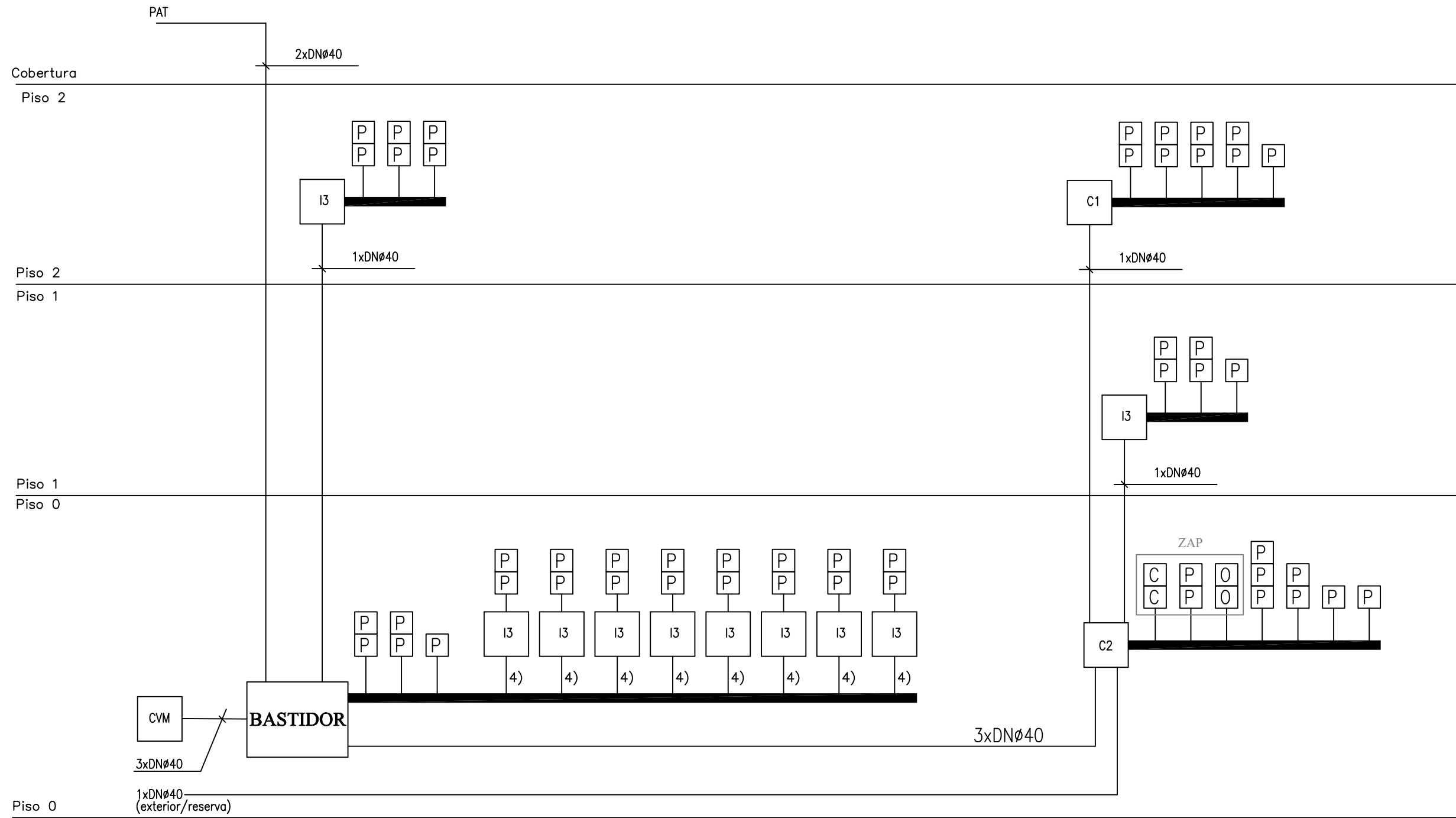
- 1) Tubos sem indicação são de $\varnothing 20$
- 2) As caixas sem indicação são do tipo I1
- 3) Todos os diâmetros indicados são comerciais
- 4) ZAP (Zona de Acesso Previligiado) constituída por 1 tomada dupla RJ45, 2 tomadas Coaxial e 2 Tomadas para Fibra Ótica monomodo SC/APC
- 5) Tubos para ZAP, 3xDNØ20
- 6) para PAT, 1xDNØ40
- 7) da CVM, 1xDNØ40
- 8) para I3, 1xDNØ40
- 9) da ATI, 1xDNØ40
- 10) Os tubos não passam por escadas nem instalações sanitárias
- 11) Nos quartos recomenda-se a instalação de tubagem, com caixa, a partir da caixa C até à altura de 2m

- As tomadas devem estar identificadas de forma indelével e permitir a correspondência com os terminais do RC-PC, RC-CC, RC-FO.
- As tomadas serão instaladas a 0.30m do pavimento salvo indicação em contrário.

PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1/100

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES			
 E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto: 25TL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA	Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio de Areia, Cx. 107R, 8005-410, Estol - Faro DGGE, Redes de Gás nº: 08/PRG/7361 ANACOM nº: ILS17797PI OE nº: 66 267
	Data: 08Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Oihão Oihão	
Escala 1/100	Descrição Esquema de distribuição de caixas e tubagens Cobertura		Software: PROGECAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199 Desenho nº.: TL-07

Esquemático da Rede de Caixas e Tubagens



Notas:

- 1) Todos os tubos são de diâmetro $\varnothing 20$ excepto indicação contrária
- 2) As caixas sem indicação são do tipo I1
- 3) Todos os diâmetros indicados são comerciais
- 4) 1xDN40

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES



Projeto:
25TL21
Data:
08Mar21

Requerente:
VERBOS DO CAIS, SA
Local:
Zona Nascente do Porto de Pesca de Oihão
Oihão

Nelson João Viegas Gago
Eng.º Electrotécnico
T: 289 715 031

Email: nelson_gago@hotmail.com
Sítio de Areia, Cx. 107R, 8005-410, Estol - Faro
DGGE, Redes de Gás nº: 08/PRG/7361
ANACOM nº: ILS17797PI
OE nº: 66 267

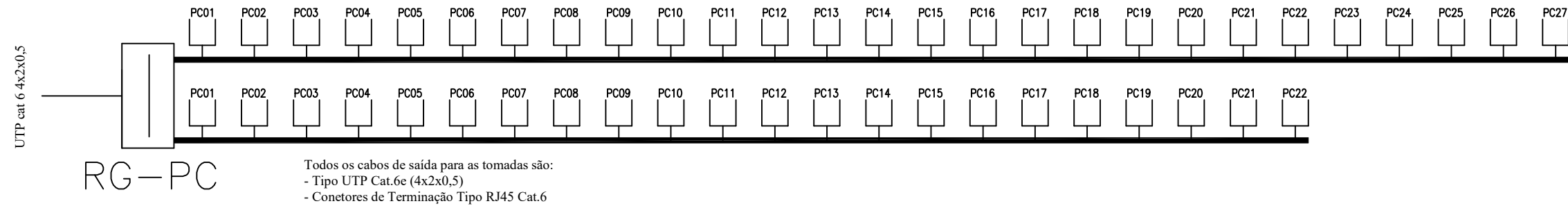
Escala
S/E

Descrição
Esquema da Rede de Caixas e Tubagens

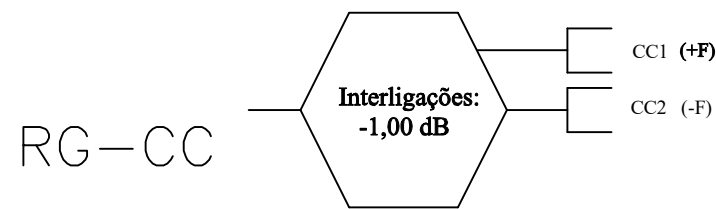
Software: PROGECAD 2008 PRO
827PRO-581610-843199

Desenho nº.: **TL-08**

Esquemático da Rede de Cabos

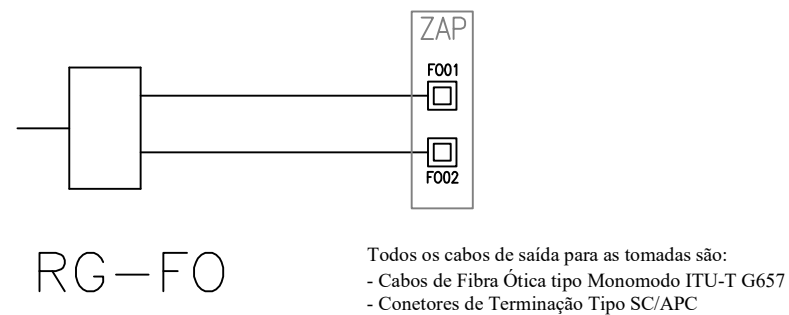


Esquemático da Rede de Cabos CC

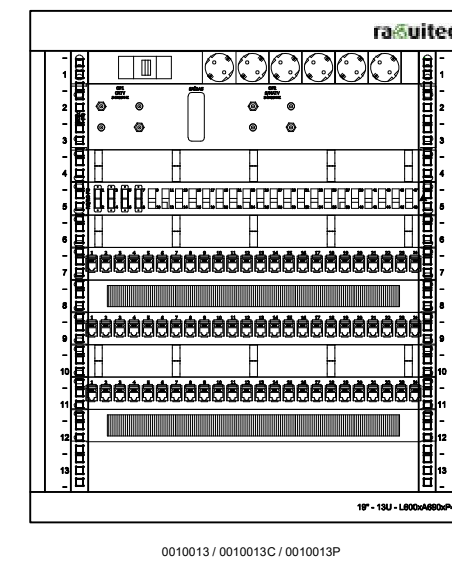


Todos os cabos de saída para as tomadas são:
 - Tipo TELEVES T100 Plus (214102)

Esquemático da Rede de Cabos FO



Esquemático do Bastidor



PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES



Projeto:
25TL21

Data:
08Mar21

Requerente:
VERBOS DO CAIS, SA

Local:
Zona Nascente do Porto de Pesca de Oihão
Oihão

Nelson João Viegas Gago
 Eng.º Electrotécnico
 T: 289 715 031

Email: nelson_gago@hotmail.com
 Sítio de Areia, Cx. 107R, 8005-410, Estol - Faro
 DGGE, Redes de Gás nº: 08/PRG/7361
 ANACOM nº: ILS17797PI
 OE nº: 66 267

Escala
S/E

Descrição

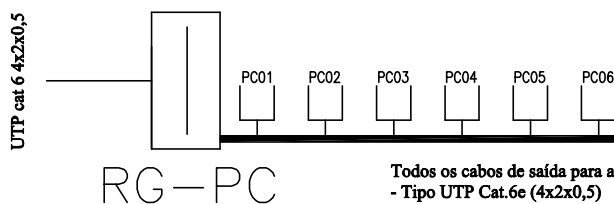
Esquema da Rede de PC, CC e FO

Software: PROGECAD 2008 PRO
 827PRO-581610-843199

Desenho nº.: **TL-09**

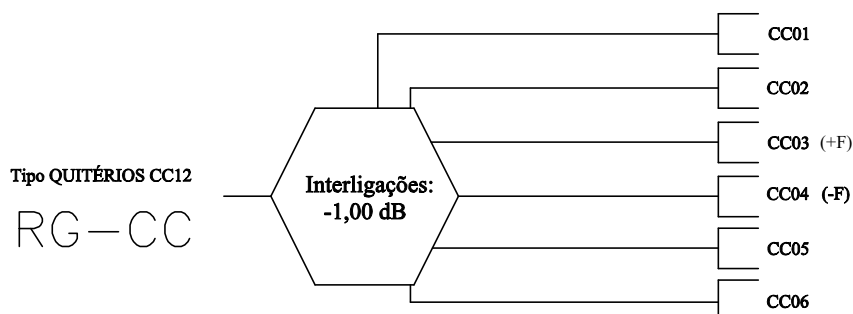
A3:420x297 mm

Esquemático da Rede de Cabos



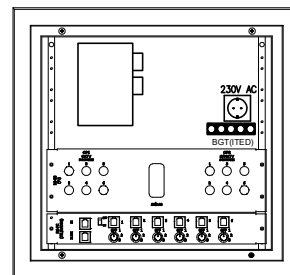
Todos os cabos de saída para as tomadas são:
 - Tipo UTP Cat.6e (4x2x0,5)
 - Conectores de Terminação Tipo RJ45 Cat.6

Esquemático da Rede de Cabos CC

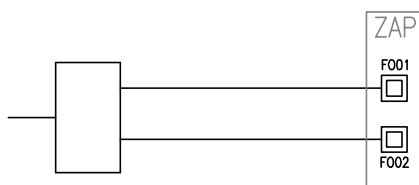


Todos os cabos de saída para as tomadas são:
 - Tipo TELEVES T100 Plus (214102)

Esquemático da ATI TELECOMUNICAÇÕES (6U's)




Esquemático da Rede de Cabos FO

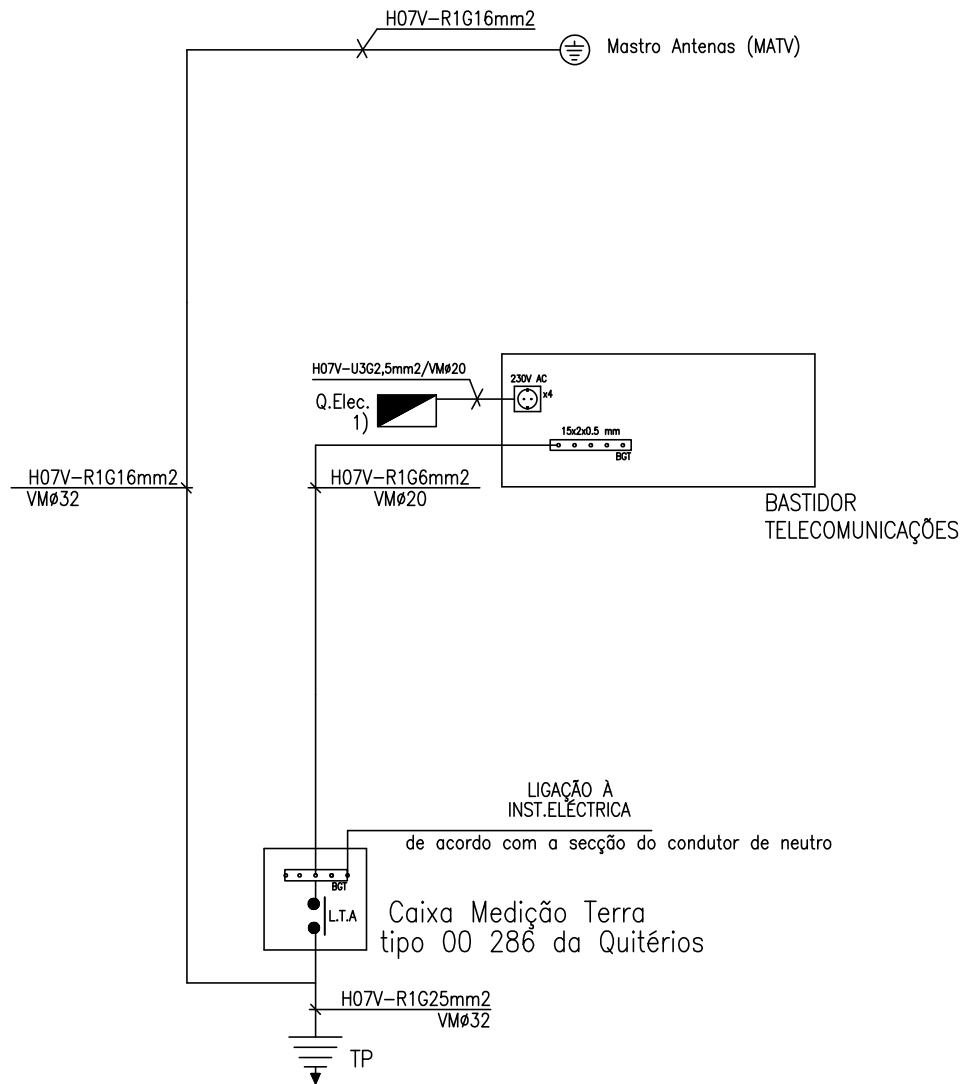


Todos os cabos de saída para as tomadas são:
 - Cabos de Fibra Ótica tipo Monomodo ITU-T G657
 - Conectores de Terminação Tipo SC/APC

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES


	Projeto: 25TL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA	Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio de Areia, Cx. 107R, 8005-410, Estoi - Faro DGGE, Redes de Gás nº: 08/PRG/7361 ANACOM nº: IL817787PI OE nº:86 267
	Data: 08Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão Olhão	
Escala S/E	Descrição Esquema da Rede de PC, CC e FO		Software: PROGECAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199
			Desenho nº.: TL-10

Esquemático da Rede Eléctrica (Terras)



1) Protegido por disjuntor de 16A e interruptor diferencial de 300mA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES

 E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto: 25TL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA	Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio de Areia, Cx. 107R, 8005-410, Estoi - Faro DGGE, Redes de Gás nº: 08/PRG/7361 ANACOM nº: IL817797PI OE nº:86 267
	Data: 08Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão Olhão	
Escala S/E	Descrição Promenor das Instalações Eléctricas		Software: PROGECAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199
			Desenho nº.: TL-11

Índice de Layers

0 - Geral


_Legenda - Legenda

_Moldura - Plantas

01ITED - Traçado de Canalizações

Folha_nelson - Folha desenho

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES

 E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto: 26TL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA	Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio de Areia, Cx. 107R, 8005-410, Estoi - Faro DGGE, Redes de Gás nº: 08/PRG/7361 ANACOM nº: IL817797PI OE nº:86 267
	Data: 08Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão Olhão	
Escala	Descrição		Software: PROGECAD 2008 PRO
S/E	Layers		827PRO-581610-843199
			Desenho nº.: TL-12