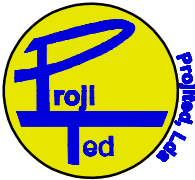
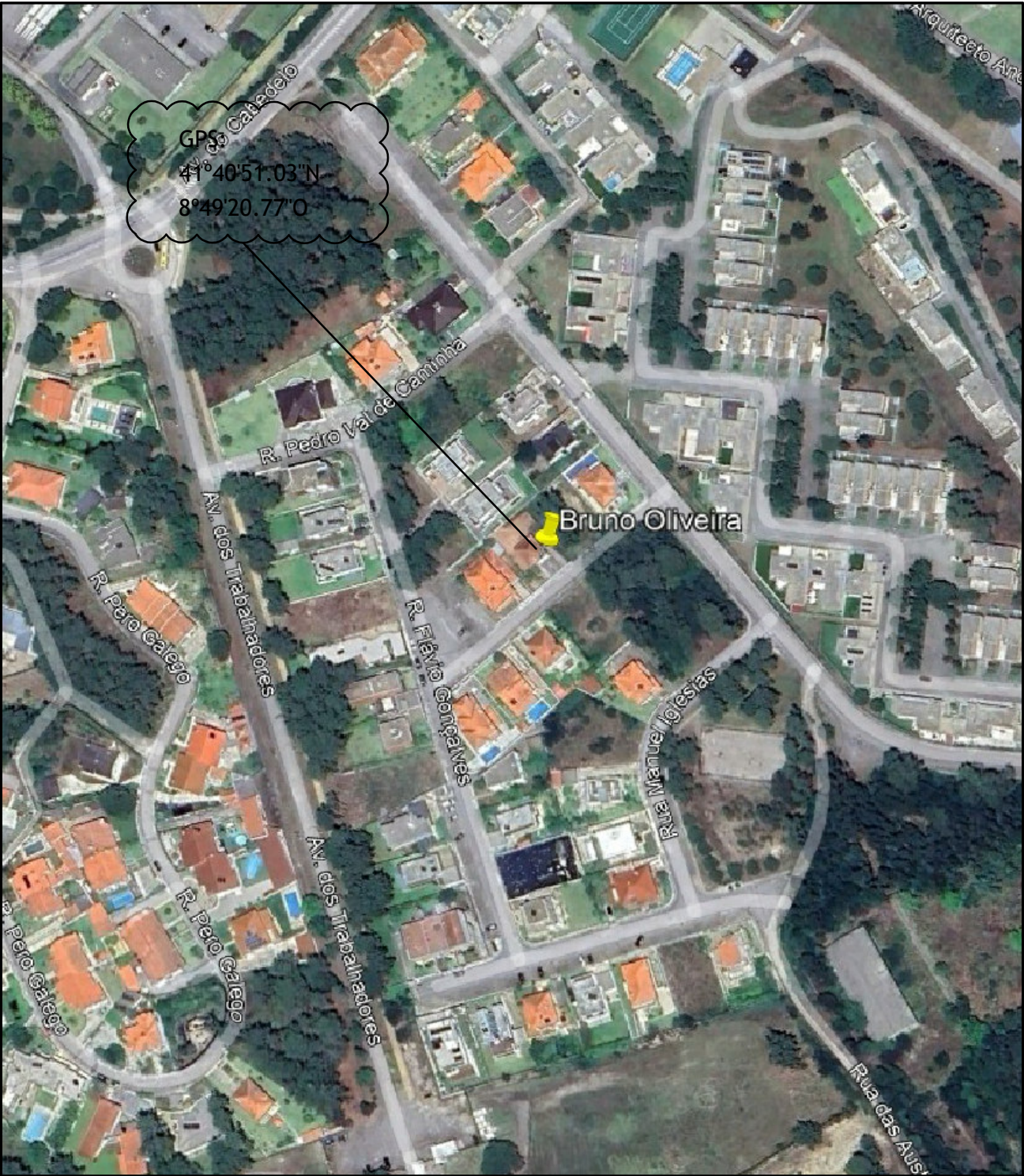


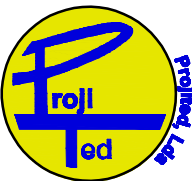
ÍNDICE	
01	Planta de Localização
02	Planta de Implantação
03	Planta ITED - (Piso 1)
04	Planta ITED - (Piso 2)
05	Planta ITED - (Cobertura)
06	Rede de Tubagens
07	Rede de Cabos - (Par de Cobre)
08	Rede de Cabos - (Cabo Coaxial)
09	Rede de Cabos - (Fibra Ótica)
10	Rede de Terras, Alimentações Elétricas e Pormenor do ATI
11	Pormenor da CVM
12	Lista de Layers

Requerente		Data				
Bruno César dos Santos Oliveira		04/07/2024				
Projecto						
Alteração e Ampliação de Habitação Unifamiliar e Cons. de Anexo, Resguardo Automóvel e Piscina						
<div><p>www.projited.com pedro.ferreira@projited.com</p><p>T:220 922 391 916 531 749 Rua da Concórdia, nº 160 4465-601 Leça do Balio</p></div>		Localização				
		Rua Flávio Gonçalves, nº52 - Darque - Viana do Castelo				
		Fase				
		Licenciamento				
		Especialidade				
ITED						
Conteúdo						
Índice						
Projectou	Verificou	Escala	Nº Projecto	Cod. Especial.	Nº Ordem	Versão
JD	LR	S/Escala	141/2024	ITED	00	01



Requerente	Data
Bruno César dos Santos Oliveira	04/07/2024

Projecto
Alteração e Ampliação de Habitação Unifamiliar e Cons. de Anexo, Resguardo Automóvel e Piscina



www.projited.com
pedro.ferreira@projited.com

T:220 922 391 | 916 531 749
Rua da Concórdia, nº 160
4465-601 Leça do Balio

Localização

Rua Flávio Gonçalves, nº52 - Darque - Viana do Castelo

Fase

Licenciamento

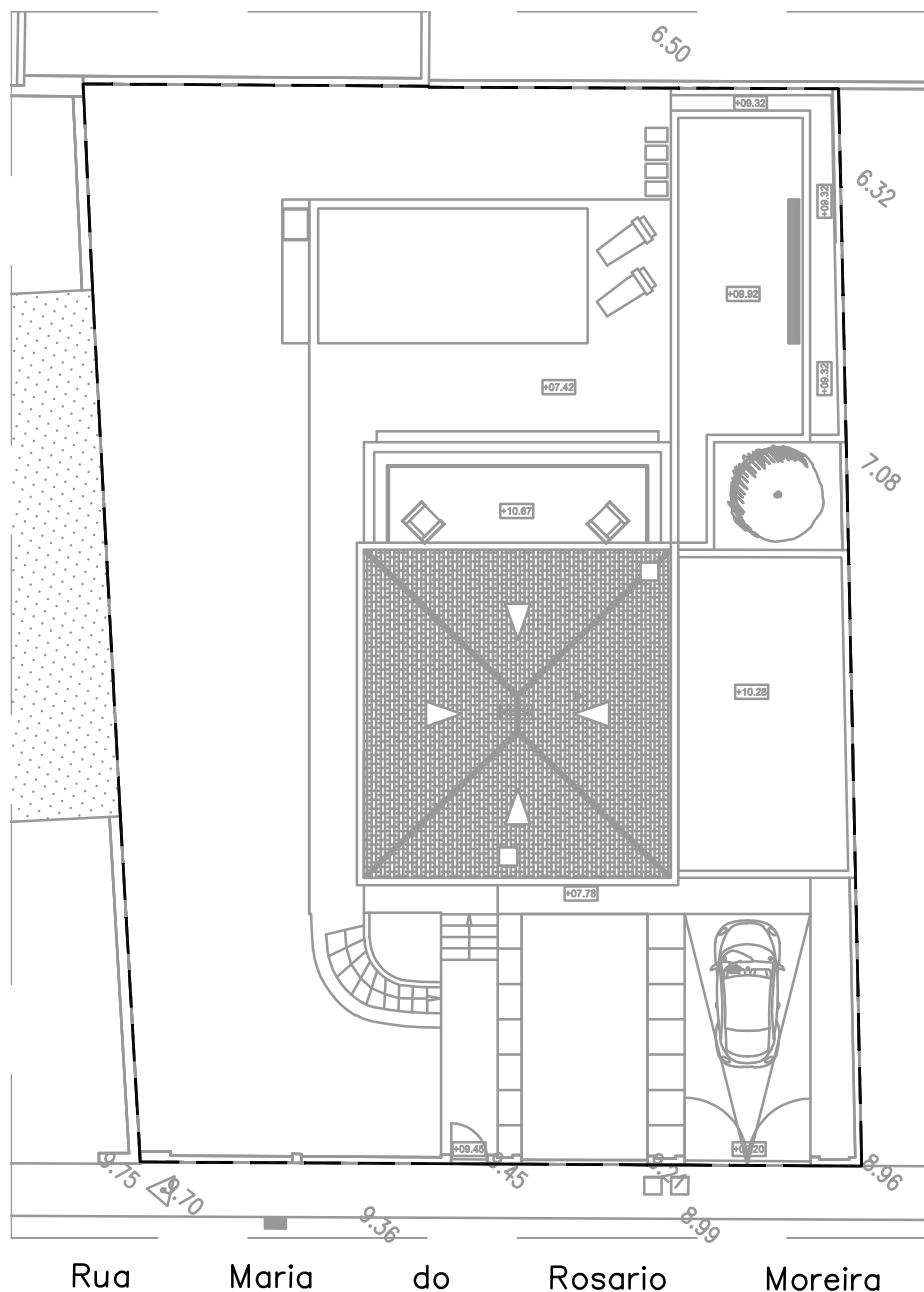
Especialidade

ITED

Conteúdo

Planta de Localização

Projectou	Verificou	Escala	Nº Projecto	Cod. Especial.	Nº Ordem	Versão
JD	LR	S/Escala	141/2024	ITED	01	01



Requerente

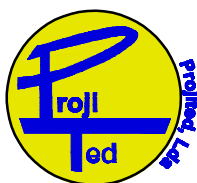
Bruno César dos Santos Oliveira

Data

04/07/2024

Projecto

Alteração e Ampliação de Habitação Unifamiliar e Cons. de Anexo, Resguardo Automóvel e Piscina



www.projited.com
pedro.ferreira@projited.com

T:220 922 391 | 916 531 749

Rua da Concórdia, nº 160
4465-601 Leça do Balio

Localização

Rua Flávio Gonçalves, nº52 - Darque - Viana do Castelo

Fase

Licenciamento

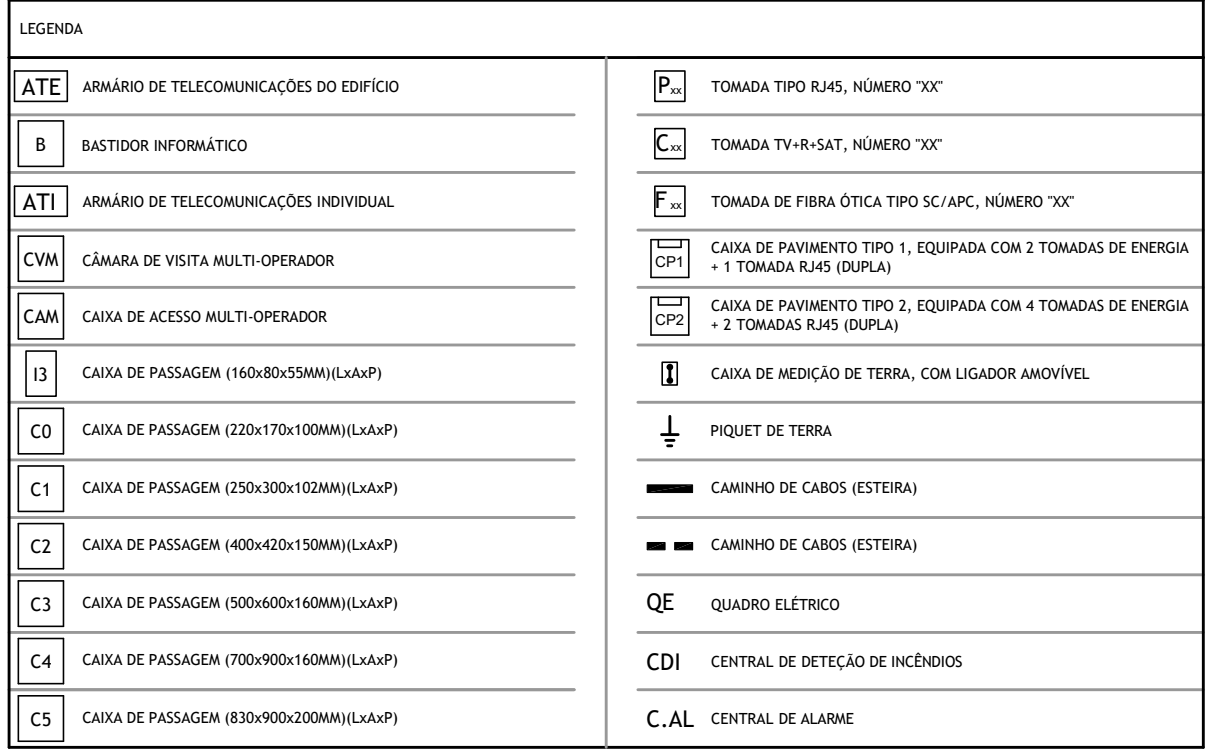
Especialidade

ITED

Conteúdo

Planta de Implantação

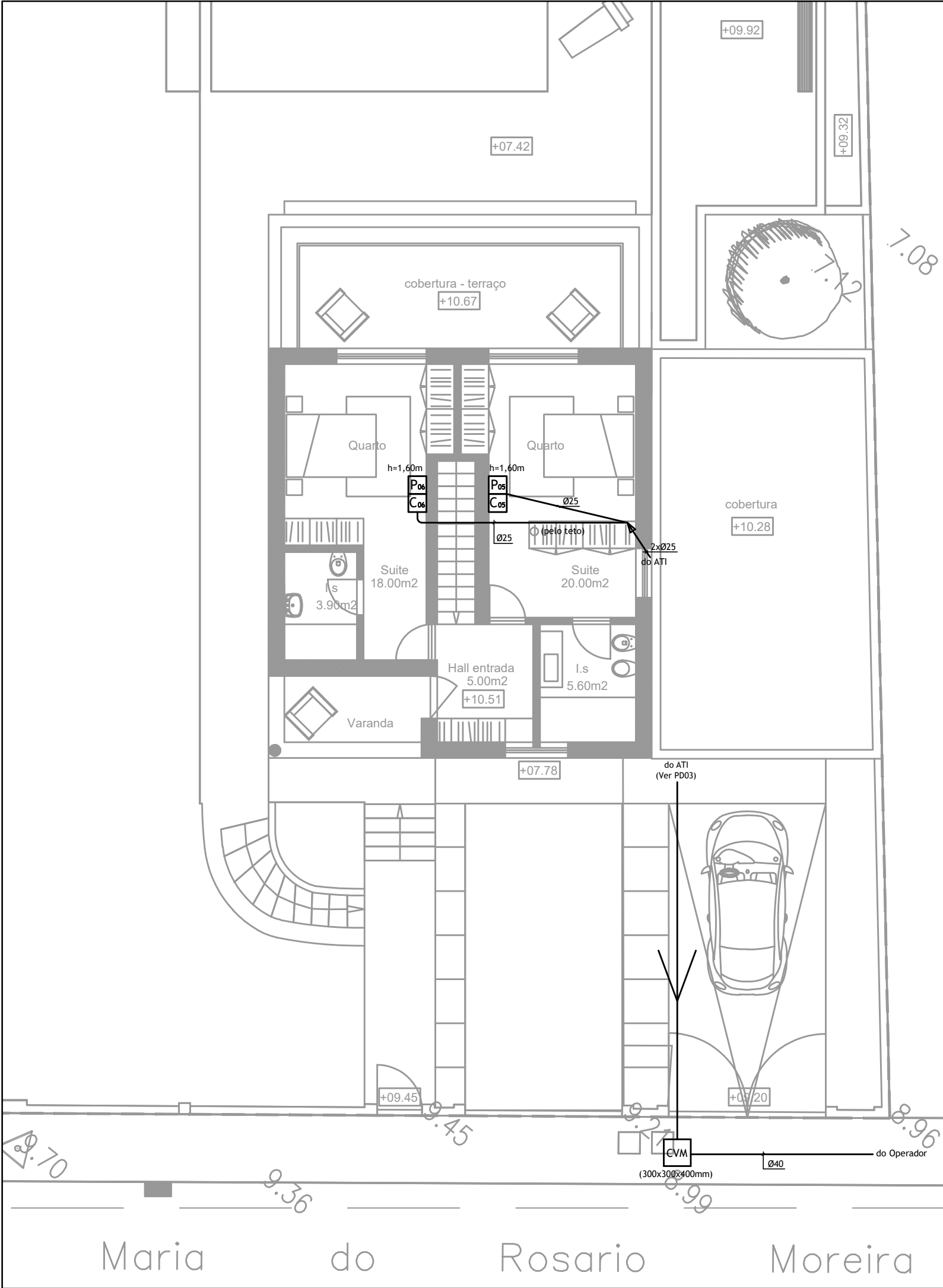
Projectou	Verificou	Escala	Nº Projecto	Cod. Especial.	Nº Ordem	Versão
JD	LR	1/200	141/2024	ITED	02	01



NOTAS:

- 1 - Todos os diâmetros indicados, são comerciais.
- 2 - Todos os troços são idicaçõesão executados a tubo Ø20.
- 3 - O instalador ITED deverá contactar o projetista, em tempo oportuno, para que este possa verificar a conformidade da instalação com o projeto e com a legislação aplicável em vigor. Aconselha-se uma verificação das tubagens antes destas serem tapadas e outra após a conclusão da instalação.

Requerente	Data					
Bruno César dos Santos Oliveira	04/07/2024					
Projecto						
Alteração e Ampliação de Habitação Unifamiliar e Cons. de Anexo, Resguardo Automóvel e Piscina						
Localização						
Rua Flávio Gonçalves, nº52 - Darque - Viana do Castelo						
Fase						
Licenciamento						
Especialidade						
ITED						
Conteúdo						
Planta ITED (Piso 1)						
Projectou	Verificou	Escala	Nº Projecto	Cod. Especial.	Nº Ordem	Versão
JD	LR	1/100	141/2024	ITED	03	01



LEGENDA	
<div>ATE</div>	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES DO EDIFÍCIO
<div>B</div>	BASTIDOR INFORMÁTICO
<div>ATI</div>	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAL
<div>CVM</div>	CÂMARA DE VISITA MULTI-OPERADOR
<div>CAM</div>	CAIXA DE ACESSO MULTI-OPERADOR
<div>I3</div>	CAIXA DE PASSAGEM (160x80x55MM)(LxAxP)
<div>C0</div>	CAIXA DE PASSAGEM (220x170x100MM)(LxAxP)
<div>C1</div>	CAIXA DE PASSAGEM (250x300x102MM)(LxAxP)
<div>C2</div>	CAIXA DE PASSAGEM (400x420x150MM)(LxAxP)
<div>C3</div>	CAIXA DE PASSAGEM (500x600x160MM)(LxAxP)
<div>C4</div>	CAIXA DE PASSAGEM (700x900x160MM)(LxAxP)
<div>C5</div>	CAIXA DE PASSAGEM (830x900x200MM)(LxAxP)

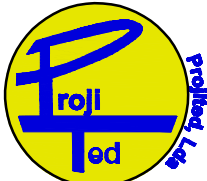
<div>P_{xx}</div>	TOMADA TIPO RJ45, NÚMERO "XX"
<div>C_{xx}</div>	TOMADA TV+R+SAT, NÚMERO "XX"
<div>F_{xx}</div>	TOMADA DE FIBRA ÓTICA TIPO SC/APC, NÚMERO "XX"
<div>CP1</div>	CAIXA DE PAVIMENTO TIPO 1, EQUIPADA COM 2 TOMADAS DE ENERGIA + 1 TOMADA RJ45 (DUPLA)
<div>CP2</div>	CAIXA DE PAVIMENTO TIPO 2, EQUIPADA COM 4 TOMADAS DE ENERGIA + 2 TOMADAS RJ45 (DUPLA)
<div>I</div>	CAIXA DE MEDIÇÃO DE TERRA, COM LIGADOR AMOVÍVEL
<div>⏏</div>	PIQUET DE TERRA
<div>—</div>	CAMINHO DE CABOS (ESTEIRA)
<div>■ ■</div>	CAMINHO DE CABOS (ESTEIRA)
<div>QE</div>	QUADRO ELÉTRICO
<div>CDI</div>	CENTRAL DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS
<div>C.AL</div>	CENTRAL DE ALARME

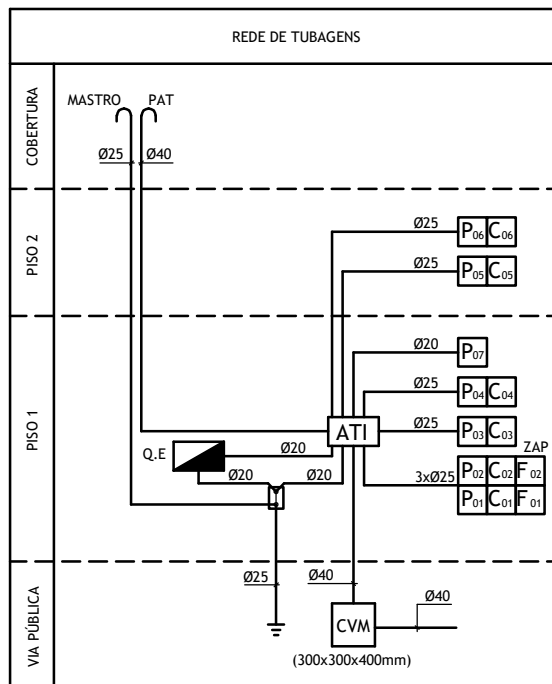
NOTAS:

1 - Todos os diâmetros indicados, são comerciais.

2 - Todos os troços são idicações executados a tubo Ø20.

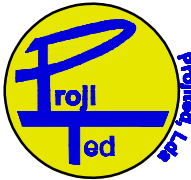
3 - O instalador ITED deverá contactar o projetista, em tempo oportuno, para que este possa verificar a conformidade da instalação com o projeto e com a legislação aplicável em vigor. Aconselha-se uma verificação das tubagens antes destas serem tapadas e outra após a conclusão da instalação.

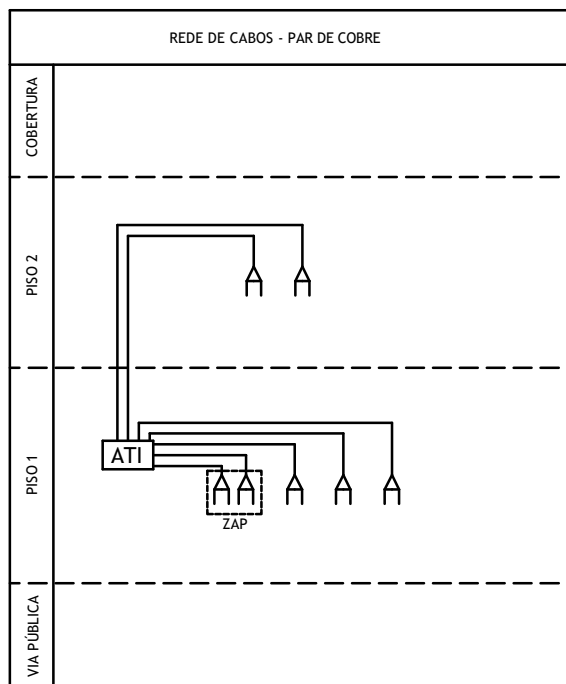
Requerente		Data				
Bruno César dos Santos Oliveira		04/07/2024				
Projecto						
Alteração e Ampliação de Habitação Unifamiliar e Cons. de Anexo, Resguardo Automóvel e Piscina						
 www.projited.com pedro.ferreira@projited.com	Localização					
	Rua Flávio Gonçalves, nº52 - Darque - Viana do Castelo					
	Fase					
	Licenciamento					
	Especialidade					
	ITED					
	Conteúdo					
Planta ITED (Piso 2)						
Projectou	Verificou	Escala	Nº Projecto	Cod. Especial.	Nº Ordem	Versão
JD	LR	1/100	141/2024	ITED	04	01



LEGENDA

ATE	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES DO EDIFÍCIO	P_{xx}	TOMADA TIPO RJ45, NÚMERO "XX"
B	BASTIDOR INFORMÁTICO	C_{xx}	TOMADA TV+R+SAT, NÚMERO "XX"
ATI	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAL	F_{xx}	TOMADA DE FIBRA ÓTICA TIPO SC/APC, NÚMERO "XX"
CVM	CÂMARA DE VISITA MULTI-OPERADOR	CP1	CAIXA DE PAVIMENTO TIPO 1, EQUIPADA COM 2 TOMADAS DE ENERGIA + 1 TOMADA RJ45 (DUPLA)
CAM	CAIXA DE ACESSO MULTI-OPERADOR	CP2	CAIXA DE PAVIMENTO TIPO 2, EQUIPADA COM 4 TOMADAS DE ENERGIA + 2 TOMADAS RJ45 (DUPLA)
I3	CAIXA DE PASSAGEM (160x80x55MM)(LxAxP)	⏚	CAIXA DE MEDIÇÃO DE TERRA, COM LIGADOR AMOVÍVEL
C0	CAIXA DE PASSAGEM (220x170x100MM)(LxAxP)	⏚	PIQUET DE TERRA
C1	CAIXA DE PASSAGEM (250x300x120MM)(LxAxP)	—	CAMINHO DE CABOS (ESTEIRA)
C2	CAIXA DE PASSAGEM (400x420x150MM)(LxAxP)	—	CALHA TÉCNICA
C3	CAIXA DE PASSAGEM (500x600x160MM)(LxAxP)	QE	QUADRO ELÉTRICO
C4	CAIXA DE PASSAGEM (700x900x160MM)(LxAxP)	CDI	CENTRAL DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS
C5	CAIXA DE PASSAGEM (830x900x200MM)(LxAxP)	C.AL	CENTRAL DE ALARME

Requerente Bruno César dos Santos Oliveira		Data 04/07/2024	
Projecto Alteração e Ampliação de Habitação Unifamiliar e Cons. de Anexo, Resguardo Automóvel e Piscina			
 <p>www.projited.com pedro.ferreira@projited.com</p> <p>T:220 922 391 916 531 749 Rua da Concórdia, nº 160 4465-601 Leça do Balio</p>	Localização Rua Flávio Gonçalves, nº52 - Darque - Viana do Castelo		
	Fase Licenciamento		
	Especialidade ITED		
	Conteúdo Rede de Tubagens		
	Projectou JD	Verificou LR	Escala S/Escala
		Cod. Especial. ITED	Nº Ordem 06
		Versão 01	



LEGENDA	
ATI	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAL
	TOMADA RJ45
—	CABO UTP - CATEGORIA 6, com condutores de cobre

Requerente

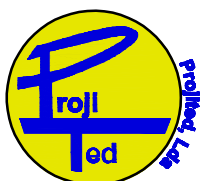
Bruno César dos Santos Oliveira

Data

04/07/2024

Projecto

Alteração e Ampliação de Habitação Unifamiliar e Cons. de Anexo, Resguardo Automóvel e Piscina



www.projited.com
pedro.ferreira@projited.com

T:220 922 391 | 916 531 749

Rua da Concórdia, nº 160
4465-601 Leça do Balio

Localização

Rua Flávio Gonçalves, nº52 - Darque - Viana do Castelo

Fase

Licenciamento

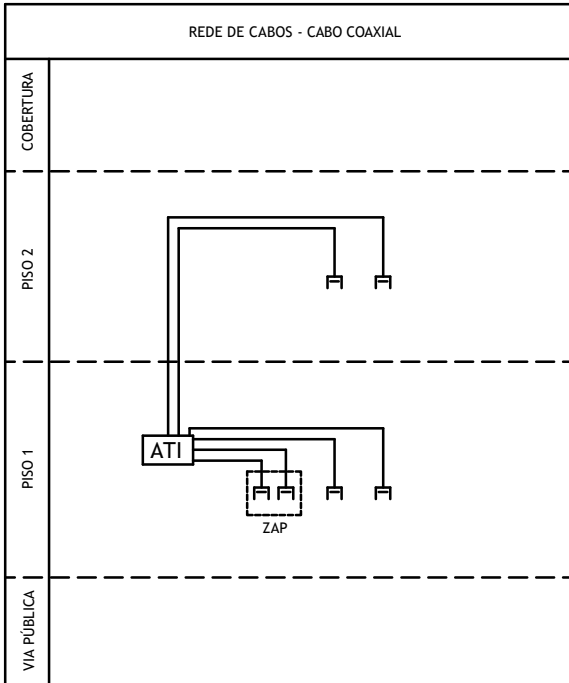
Especialidade

ITED

Conteúdo

Rede de Cabos - (Par de Cobre)

Projectou	Verificou	Escala	Nº Projecto	Cod. Especial.	Nº Ordem	Versão
JD	LR	S/Escala	141/2024	ITED	07	01



LEGENDA			
ATI	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAL		
	TOMADA DE TV+R+SAT		
—	CABO TIPO RG6 - CLASSE TCD-C-M		

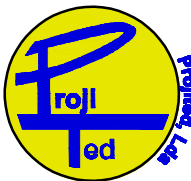
NOTAS:

1 - Os cálculos da rede de cabos coaxiais, encontram-se nas peças escritas do presente projeto, numa folha de cálculo.

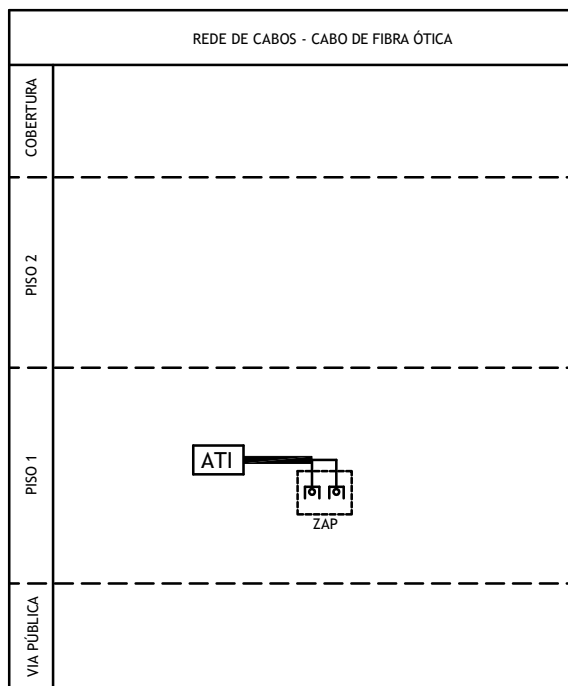
SINAIS DE ENTRADA - [CABEÇA DE REDE]				
	MATV		SMATV	
	47 MHz	862 MHz	950 MHz	2150 MHz
MIN.	55,3	59,3	62,5	67,0
MAX.	84,1	87,2	91,3	95,2

Tomada		Nº da Tomada		Comprim. [m]	ATENUAÇÕES																								
(+F) ou (-F)	Att. cabo [dB]				Att. conetor [dB]				Att. tomada [dB]				Amplif.		Att. lig. perm [dB]				Slope [dB]		Att. ligação [dB]								
					47	862	950	2150	47	862	950	2150	47	862	950	2150	MATV	S/MATV	47	862	950	2150	MHz	47-862	MHz	950-2150	47	862	950
		MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz		
-F	TT	1	13	0,52	2,47	2,60	4,03	0,00	0,09	0,10	0,22	1,00	1,00	2,00	2,00	0,00	0,00	1,31	3,35	4,49	6,04	2,03	1,55		10,31	14,35	15,49	20,04	
-F	TT	2	13	0,52	2,47	2,60	4,03	0,00	0,09	0,10	0,22	1,00	1,00	2,00	2,00	0,00	0,00	1,31	3,35	4,49	6,04	2,03	1,55		10,31	14,35	15,49	20,04	
	+F	TT	3	7	0,28	1,33	1,40	2,17	0,00	0,09	0,10	0,22	1,00	1,00	2,00	2,00	0,00	0,00	1,07	2,21	3,29	4,18	1,13	0,89		10,07	13,21	14,29	18,18
		TT	4	10	0,40	1,90	2,00	3,10	0,00	0,09	0,10	0,22	1,00	1,00	2,00	2,00	0,00	0,00	1,19	2,78	3,89	5,11	1,58	1,22		10,19	13,78	14,89	19,11
	+F	TT	5	7	0,28	1,33	1,40	2,17	0,00	0,09	0,10	0,22	1,00	1,00	2,00	2,00	0,00	0,00	1,07	2,21	3,29	4,18	1,13	0,89		10,07	13,21	14,29	18,18
		TT	6	10	0,40	1,90	2,00	3,10	0,00	0,09	0,10	0,22	1,00	1,00	2,00	2,00	0,00	0,00	1,19	2,78	3,89	5,11	1,58	1,22		10,19	13,78	14,89	19,11

Requerente	Bruno César dos Santos Oliveira	Data	04/07/2024			
Projecto	Alteração e Ampliação de Habitação Unifamiliar e Cons. de Anexo, Resguardo Automóvel e Piscina					
Localização	Rua Flávio Gonçalves, nº52 - Darque - Viana do Castelo					
Fase	Licenciamento					
Especialidade	ITED					
Conteúdo	Rede de Cabos - (Cabo Coaxial)					
Projectou	Verificou	Escala	Nº Projecto	Cod. Especial.	Nº Ordem	Versão
JD	LR	S/Escala	141/2024	ITED	08	01



www.projited.com
pedro.ferreira@projited.com
T:220 922 391 | 916 531 749
Rua da Concórdia, nº 160
4465-601 Leça do Balio

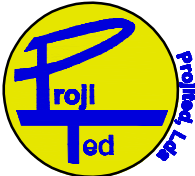


LEGENDA	
	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAL
	TOMADA DE FIBRA ÓTICA DO TIPO SC/APC
	CABO DE 2 FIBRAS MONOMODO - OS2, PRÉ-CONETORIZADO

NOTAS:
1 - Os cálculos da rede de Fibra Ótica, encontram-se nas peças escritas do presente projeto, numa folha de cálculo.

Requerente	Data
Bruno César dos Santos Oliveira	04/07/2024

Projecto
Alteração e Ampliação de Habitação Unifamiliar e Cons. de Anexo, Resguardo Automóvel e Piscina



www.projited.com

pedro.ferreira@projited.com

T:220 922 391| 916 531 749

Rua da Concórdia, nº 160

4465-601 Leça do Balio

Localização

Rua Flávio Gonçalves, nº52 - Darque - Viana do Castelo

Fase

Licenciamento

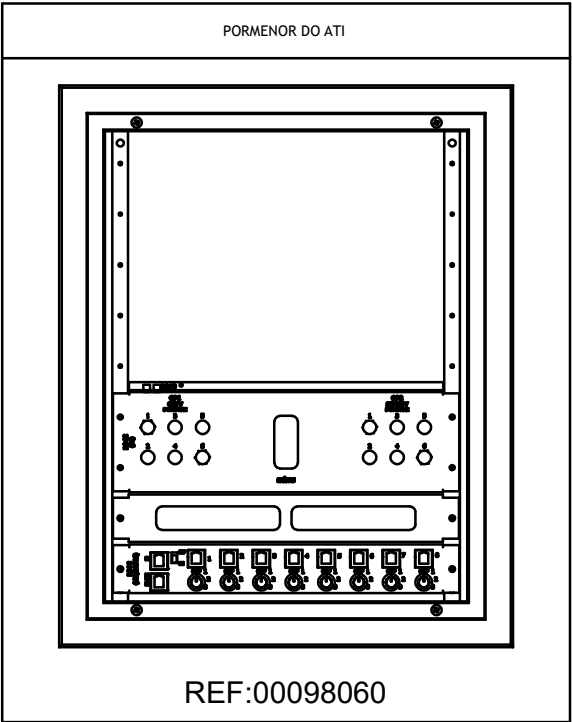
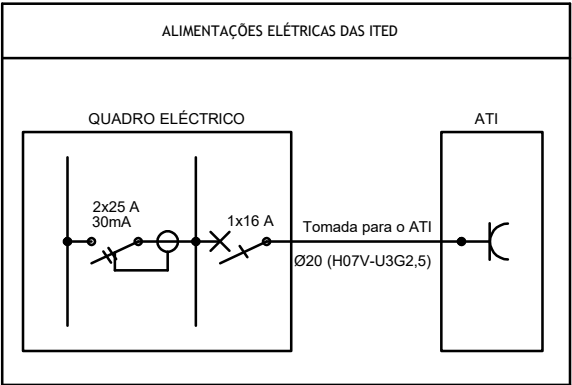
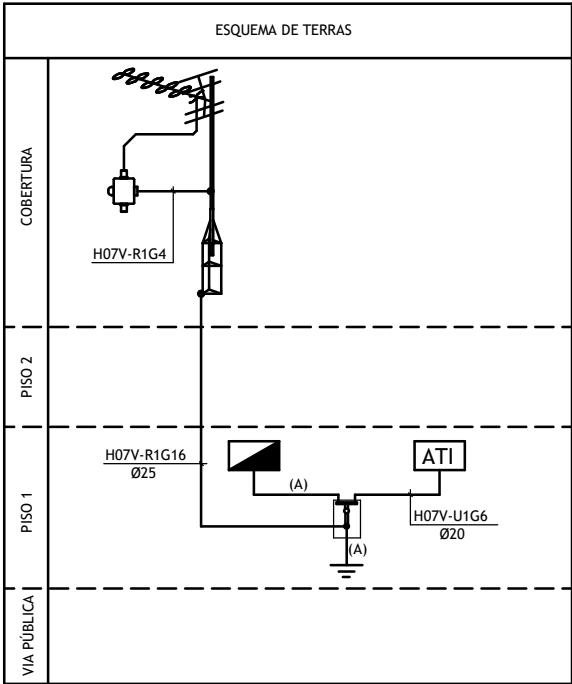
Especialidade

ITED

Conteúdo

Rede de Cabos - (Cabo de Fibra Ótica)

Projectou	Verificou	Escala	Nº Projecto	Cod. Especial.	Nº Ordem	Versão
JD	LR	S/Escala	141/2024	ITED	09	01



LEGENDA

ATI	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAL
QUADRO ELÉTRICO	
DESCARREGADOR DE SOBRETENSÃO	
CAIXA DE MEDIÇÃO DE TERRA, COM LIGADOR AMOVÍVEL	
PIQUET DE TERRA	
(A)	A DEFINIR NO PROJETO ELÉTRICO

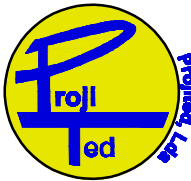
NOTAS:

1 - Os cálculos da rede coaxial encontram-se nas peças escritas do presente projeto, numa folha de cálculo.

NOTAS:

1 - O pormenor e a referência apresentada (da marca Quitérios) são meramente indicativas. Poderá ser aplicado qualquer outro ATI de qualquer outra marca desde que possua características equivalentes.

Requerente	Bruno César dos Santos Oliveira	Data	04/07/2024			
Projecto	Alteração e Ampliação de Habitação Unifamiliar e Cons. de Anexo, Resguardo Automóvel e Piscina					
Localização	Rua Flávio Gonçalves, nº52 - Darque - Viana do Castelo					
Fase	Licenciamento					
Especialidade	ITED					
Conteúdo	Rede de Terras, Alimentações Elétricas e Pormenor do ATI					
Projectou	Verificou	Escala	Nº Projecto	Cod. Especial.	Nº Ordem	Versão
JD	LR	S/Escala	141/2024	ITED	10	01



www.projited.com
pedro.ferreira@projited.com
T:220 922 391 | 916 531 749
Rua da Concórdia, nº 160
4465-601 Leça do Balio

PORMENOR DA CVM

dimensões interiores mínimas de 300x300x400mm, com tampa

Projectou	Verificou	Escala	Nº Projecto	Cod. Especial.	Nº Ordem	Versão
JD	LR	S/Escala	141/2024	ITED	11	01

