| LEGENDA: | |
|---|---|
| 1 | Bloco de formação F4 com envolvimento em betão. |
| 2 | Ramal da rede aérea a substituir por ramal subterrâneo com o mesmo ponto de entrada. |
| 3 | Ramal a remover. |
| 4 | PEAD Ø 90 - Transição subterrâneo / aéreo |
| 5 | Poste / postalete a remover. |
| 6 | Poste / postalete a manter. |
| 7 | 2 PEAD Ø90 - Transição subterrâneo / aéreo. |
| 8 | PEAD Ø40 - Transição subterrâneo / aéreo. |
| 9 | Poste / postalete de telecomunicações existente, a deslocar. |
| 10 | Poste de telecomunicações deslocado para o local indicado em planta. |
| 11 | Colocação de tubo de hidronil de Ø75, instalado desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso à parede, consoante o caso. |
| 12 | Colocação de dois tubos de hidronil de Ø75, instalados desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixos com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso à parede, consoante o caso. |
| 13 | Colocação de tubo de hidronil de Ø32, instalado desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso à parede, consoante o caso. |

| SIMBOLOGIA: | |
|---|---|
| | Rede aérea a remover. |
| | Ramal aéreo a manter. |
| | Ramais a substituir. |

NOTA 1:

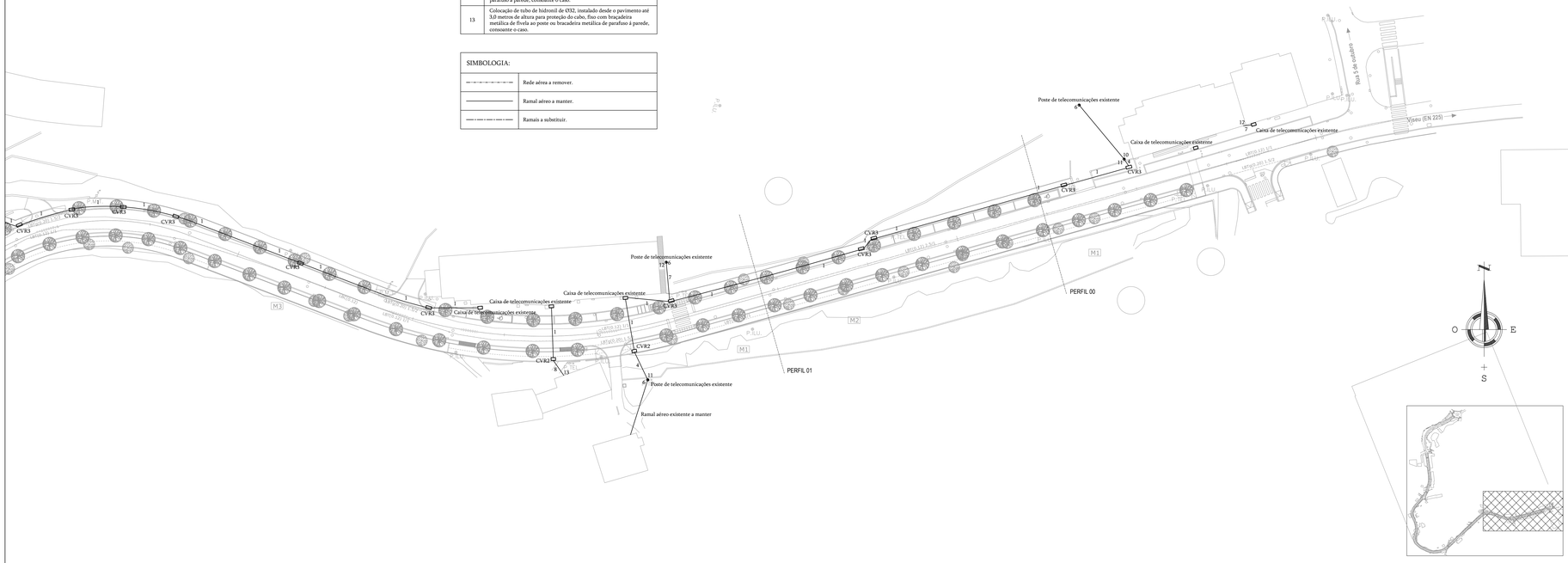
Dada a complexidade da obra, o empreiteiro deverá visitar o local e deverá contactar os serviços da Portugal Telecom de forma a que não restem quaisquer dúvidas na remoção da rede existente e na execução da nova rede, bem como para coordenação dos respetivos trabalhos de forma a não prejudicar os utilizadores da rede pública.

NOTA 2:

O edifício indicado com a letra "A" não será alimentado, pois o seu traçado está fora da área de intervenção prevista, cabendo à Câmara Municipal de Castro Daire a execução em obra desta parte da intervenção.

NOTA 3:

Nos passeios a tubagem seguirá enterrada a 0,80 metros de profundidade; na via de circulação automóvel a tubagem seguirá enterrada a 1,00 metros de profundidade. Estas profundidades de enterramento serão de acordo com o Manuel ITUR - 1ª Edição




vistraço
ATELIER DE ARQUITECTURA E ENGENHARIA

TRAVESSA DE ST ÉMETRIA, 4º SE, 1º T.
3600 - 134 VISEU

TEL. 232 468 155
EMAIL: VISTRACO@GMAIL.COM

**PROJECTISTAS**
Engº Carlos Diogo Pires

**COLABORADORES**

**COLABORAÇÃO**
vaproj
Projetos - Certificações
Engenharia - Auditorias
Assessoria Técnica

VAProj, Unipessoal, Lda
Rua Alexandre Herculano, 290
3700-030 S. João da Madeira
Tel. 256 820 203 * Fax 256 820 205
e-mail: geral@vaproj.pt

**PROJECTISTA**
Engº Paulo Araújo

**VERIFICAÇÃO**
Engº Ricardo Costa

**PROJECTO**
REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA 25 DE ABRIL

**LOCAL**
Avenida 25 de Abril - Castro Daire

**PROMOTOR**
Câmara Municipal de Castro Daire

| PROCESSO | | |
|---|---|---|
| PV. 52 | 2019 | V2 |
| P. 075/13 | 2019 | V2 |

**FASE**
Projecto de Execução

**ESPECIALIDADES**
Telecomunicações - ITUR

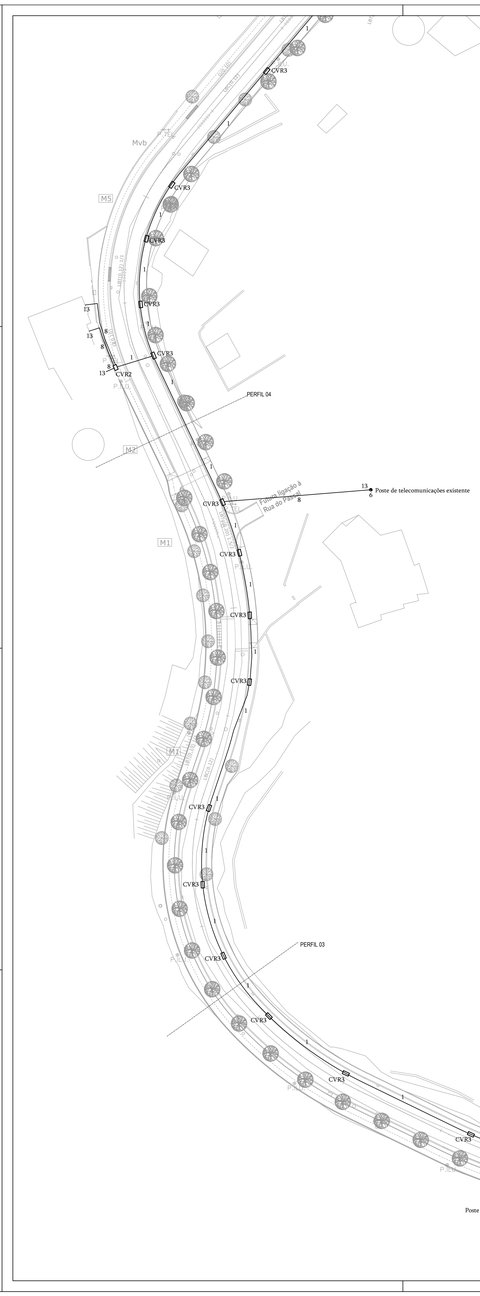
**CONTÉM**
ITUR - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES

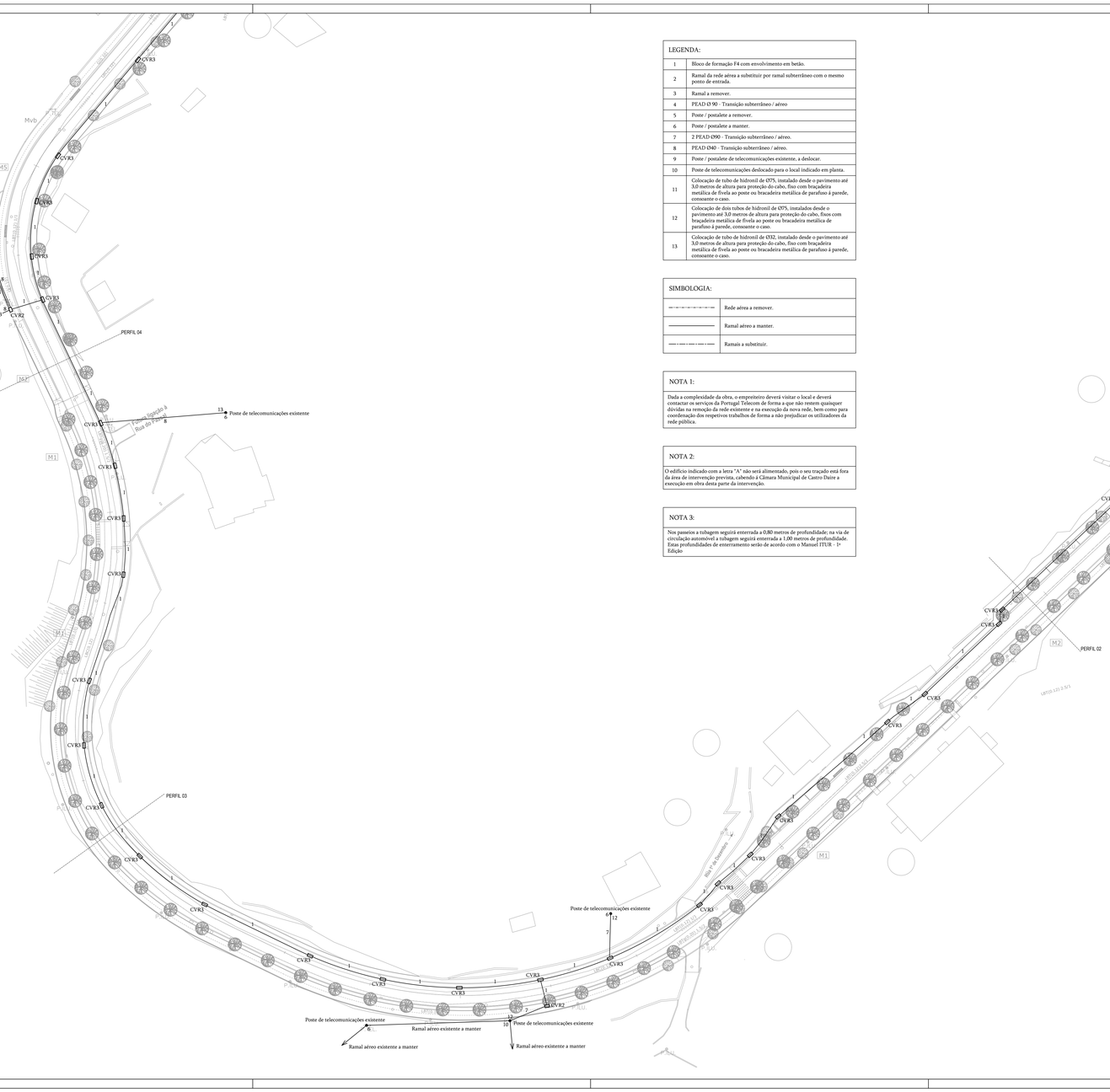
**ESCALA**
1:500

**DATA**
Fevereiro 2014

**DESENHO**
T.01

**SUBSTITUI**




| LEGENDA: | |
|---|---|
| 1 | Bloco de formação F4 com envolvimento em betão. |
| 2 | Ramal da rede aérea a substituir por ramal subterrâneo com o mesmo ponto de entrada. |
| 3 | Ramal a remover. |
| 4 | PEAD Ø 90 - Transição subterrâneo / aéreo |
| 5 | Poste / postalete a remover. |
| 6 | Poste / postalete a manter. |
| 7 | 2 PEAD Ø90 - Transição subterrâneo / aéreo. |
| 8 | PEAD Ø40 - Transição subterrâneo / aéreo. |
| 9 | Poste / postalete de telecomunicações existente, a deslocar. |
| 10 | Poste de telecomunicações deslocado para o local indicado em planta. |
| 11 | Colocação de tubo de hidroníl de Ø75, instalado desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso à parede, consoante o caso. |
| 12 | Colocação de dois tubos de hidroníl de Ø75, instalados desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso à parede, consoante o caso. |
| 13 | Colocação de tubo de hidroníl de Ø32, instalado desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso à parede, consoante o caso. |

| SIMBOLOGIA: | |
|---|---|
| | Rede aérea a remover. |
| | Ramal aéreo a manter. |
| | Ramais a substituir. |

**NOTA 1:**

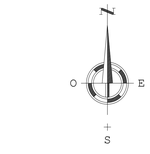
Dada a complexidade da obra, o empreiteiro deverá visitar o local e deverá contactar os serviços da Portugal Telecom de forma a que não restem quaisquer dúvidas na remoção da rede existente e na execução da nova rede, bem como para coordenação dos respetivos trabalhos de forma a não prejudicar os utilizadores da rede pública.

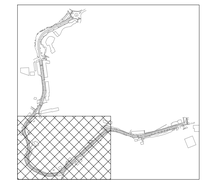
**NOTA 2:**

O edifício indicado com a letra "A" não será alimentado, pois o seu traçado está fora da área de intervenção prevista, cabendo à Câmara Municipal de Castro Daire a execução em obra desta parte da intervenção.

**NOTA 3:**

Nos passeios a tubagem seguirá enterrada a 0,80 metros de profundidade; na via de circulação automóvel a tubagem seguirá enterrada a 1,00 metros de profundidade. Estas profundidades de enterramento serão de acordo com o Manuel ITUR - 1ª Edição




vistraço
ATELIER DE ARQUITECTURA E ENGENHARIA
TRAVESSA DE S.º ONOFRE, 87-B, 1º, 1500-129 LISBOA
TEL. 213 466 126
EMAIL: VISTRACO@SAPO.PT


**PROJECTISTAS**
Engº Carlos Diogo Pires

**COLABORADORES**

**COLABORAÇÃO**
vaproj
Projetos - Certificações
Engenharia - Auditorias
Formação - Treinos
VAProj, Unipessoal, Lda
Rua Alexandre Herculano, 290
3030-060 Coimbra - Portugal
Tel. 256 820 205 * Fax 256 820 205
e-mail: geral@vaproj.pt

**PROJECTISTA**
Engº Paulo Araújo

**VERIFICAÇÃO**
Engº Ricardo Costa

**PROJECTO**
REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA 25 DE ABRIL

**LOCAL**
Avenida 25 de Abril - Castro Daire

**PROMOTOR**
Câmara Municipal de Castro Daire

| PROCESSO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PV. 52 | : | 2019 | : | V2 |
| P. 075/13 | : | 2019 | : | V2 |

**FASE**
Projecto de Execução

**ESPECIALIDADES**
Telecomunicações - ITUR

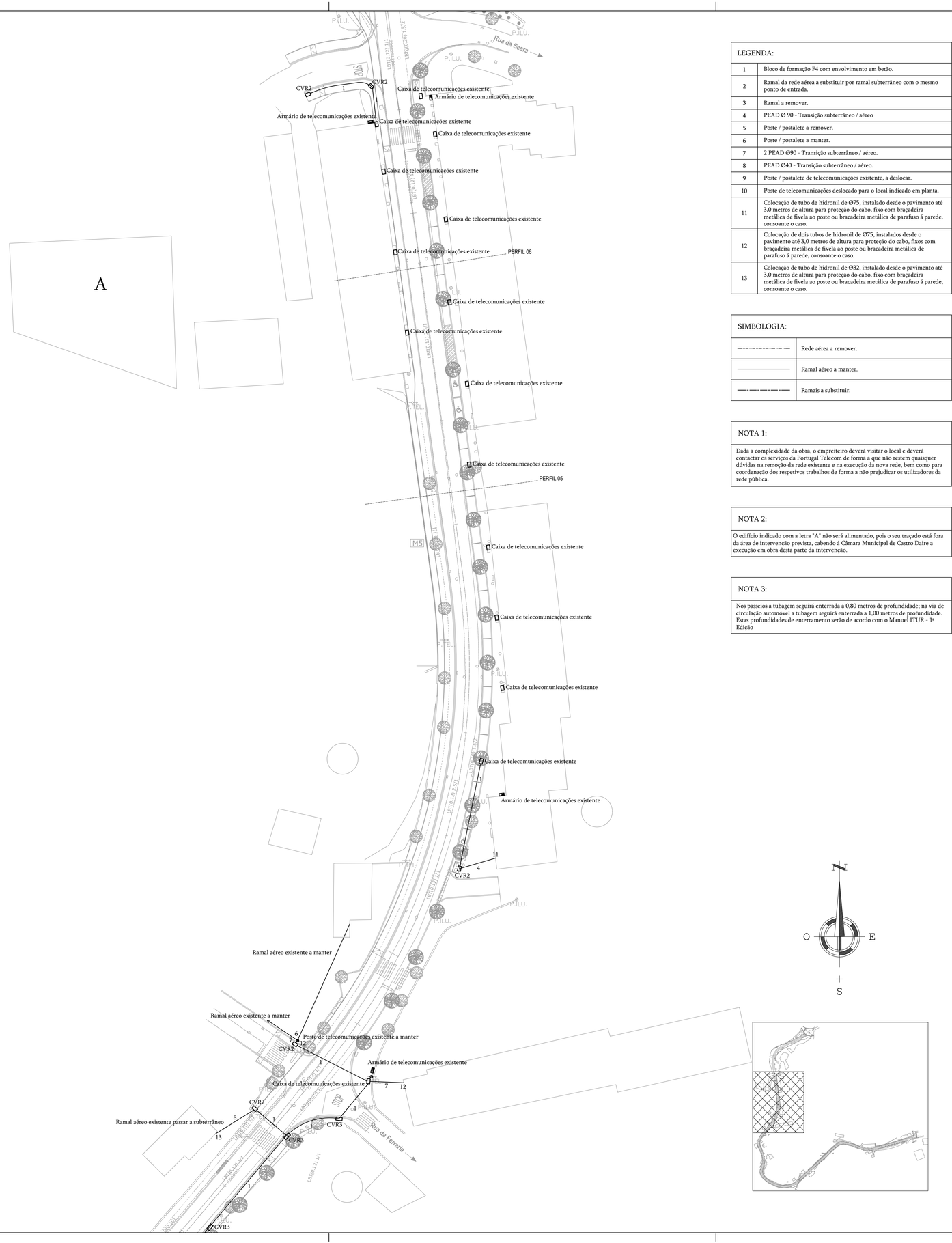
**CONTÉM**
ITUR - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES

**ESCALA**
1/500

**DATA**
Fevereiro 2014

**DESENHO**
**T.02**

**SUBSTITUI**




LEGENDA:

| | |
|---|---|
| 1 | Bloco de formação F4 com envolvimento em betão. |
| 2 | Ramal da rede aérea a substituir por ramal subterrâneo com o mesmo ponto de entrada. |
| 3 | Ramal a remover. |
| 4 | PEAD Ø 90 - Transição subterrâneo / aéreo |
| 5 | Poste / postalete a remover. |
| 6 | Poste / postalete a manter. |
| 7 | 2 PEAD Ø90 - Transição subterrâneo / aéreo. |
| 8 | PEAD Ø40 - Transição subterrâneo / aéreo. |
| 9 | Poste / postalete de telecomunicações existente, a deslocar. |
| 10 | Poste de telecomunicações deslocado para o local indicado em planta. |
| 11 | Colocação de tubo de hidronil de Ø75, instalado desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso á parede, consoante o caso. |
| 12 | Colocação de dois tubos de hidronil de Ø75, instalados desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixos com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso á parede, consoante o caso. |
| 13 | Colocação de tubo de hidronil de Ø32, instalado desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso á parede, consoante o caso. |

SIMBOLOGIA:

| | |
|---|---|
| ·—·—·—·—· | Rede aérea a remover. |
| ———— | Ramal aéreo a manter. |
| — - — - — - — | Ramais a substituir. |

NOTA 1:

Dada a complexidade da obra, o empreiteiro deverá visitar o local e deverá contactar os serviços da Portugal Telecom de forma a que não restem quaisquer dúvidas na remoção da rede existente e na execução da nova rede, bem como para coordenação dos respetivos trabalhos de forma a não prejudicar os utilizadores da rede pública.

NOTA 2:

O edifício indicado com a letra "A" não será alimentado, pois o seu traçado está fora da área de intervenção prevista, cabendo á Câmara Municipal de Castro Daire a execução em obra desta parte da intervenção.

NOTA 3:

Nos passeios a tubagem seguirá enterrada a 0,80 metros de profundidade; na via de circulação automóvel a tubagem seguirá enterrada a 1,00 metros de profundidade. Estas profundidades de enterramento serão de acordo com o Manuel ITUR - 1ª Edição


vistraço
ATELIER DE ARQUITECTURA E ENGENHARIA
TRAVESSA DE STª CRISTINA, Nº10, 1º T. 3500-134 VISEU
TEL. 232 458 100
EMAIL. VISTRACO@GMAIL.COM

PROJECTISTAS
Engº Carlos Diogo Pires

COLABORADORES

COLABORAÇÃO
vaproj
Projetos - Certificações
Engenharia - Auditorias
Acessoria Técnica
VAProj, Unipessoal, Lda
Rua Alexandre Herculano, 290
3700-038 S. João da Madeira
Tel. 256 820 203 ° Fax 256 820 205
e-mail: geral@vaproj.pt

PROJECTISTA
Engº Paulo Araújo

VERIFICAÇÃO
Engº Ricardo Costa


PROJECTO
REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA 25 DE ABRIL

LOCAL
Avenida 25 de Abril - Castro Daire

PROMOTOR
Câmara Municipal de Castro Daire

PROCESSO

| | | |
|---|---|---|
| PV. 52 | 2019 | V2 |
| P. 075/13 | 2019 | V2 |

FASE
Projecto de Execução

ESPECIALIDADES
Telecomunicações - ITUR

CONTÉM
ITUR - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES

ESCALA
1/500

DATA
Fevereiro 2014

DESENHO
T.03

SUBSTITUI

| LEGENDA: | |
|---|---|
| 1 | Bloco de formação F4 com envolvimento em betão. |
| 2 | Ramal da rede aérea a substituir por ramal subterrâneo com o mesmo ponto de entrada. |
| 3 | Ramal a remover. |
| 4 | PEAD Ø 90 - Transição subterrâneo / aéreo |
| 5 | Poste / postalete a remover. |
| 6 | Poste / postalete a manter. |
| 7 | 2 PEAD Ø90 - Transição subterrâneo / aéreo. |
| 8 | PEAD Ø40 - Transição subterrâneo / aéreo. |
| 9 | Poste / postalete de telecomunicações existente, a deslocar. |
| 10 | Poste de telecomunicações deslocado para o local indicado em planta. |
| 11 | Colocação de tubo de hidronil de Ø75, instalado desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso á parede, consoante o caso. |
| 12 | Colocação de dois tubos de hidronil de Ø75, instalados desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixos com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso á parede, consoante o caso. |
| 13 | Colocação de tubo de hidronil de Ø32, instalado desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso á parede, consoante o caso. |

| SIMBOLOGIA: | |
|---|---|
| -·-·-·-·-·- | Rede aérea a remover. |
| ——————— | Ramal aéreo a manter. |
| —·—·—·—·— | Ramais a substituir. |

**NOTA 1:**

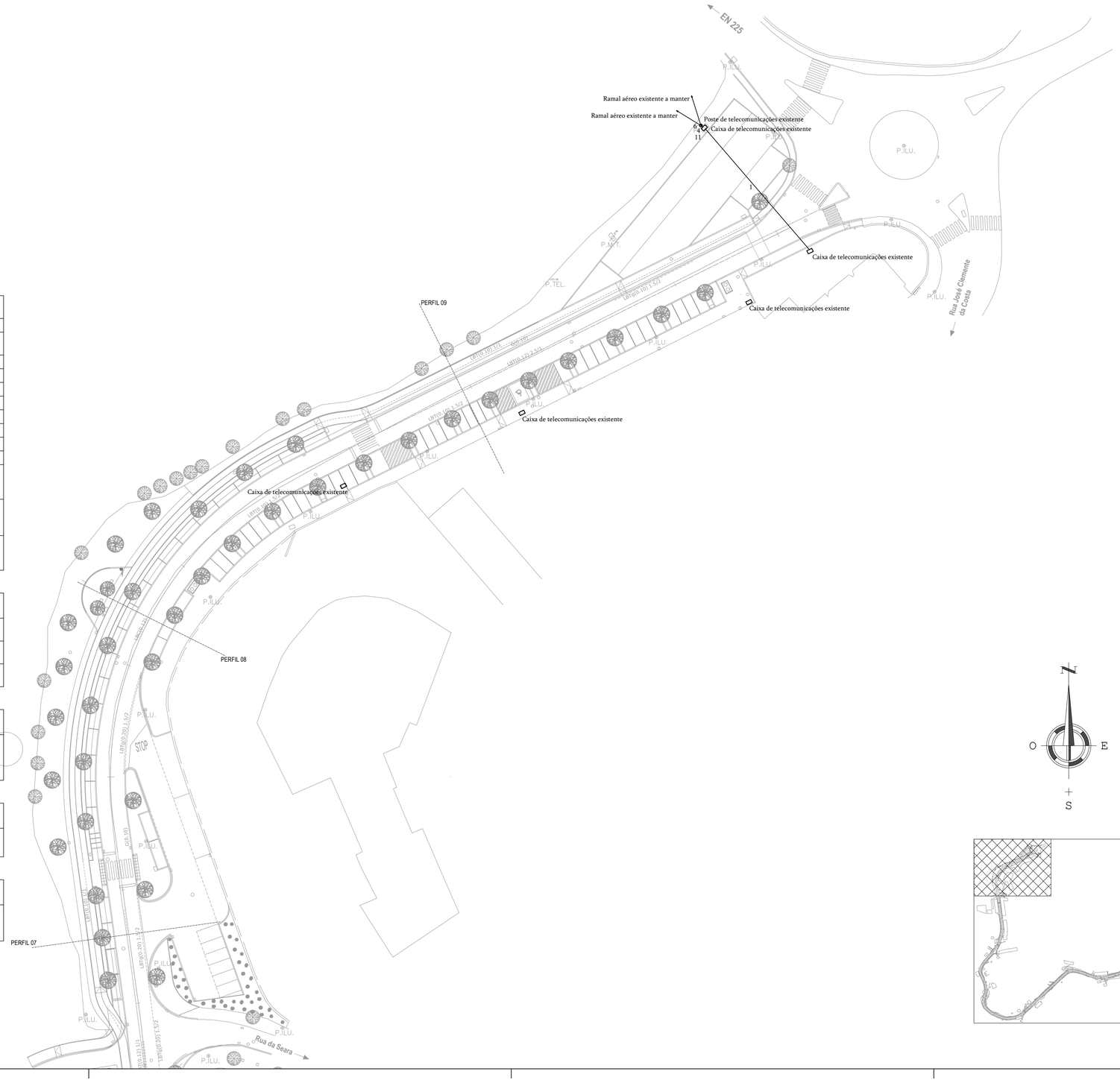
Dada a complexidade da obra, o empreiteiro deverá visitar o local e deverá contactar os serviços da Portugal Telecom de forma a que não restem quaisquer dúvidas na remoção da rede existente e na execução da nova rede, bem como para coordenação dos respetivos trabalhos de forma a não prejudicar os utilizadores da rede pública.

**NOTA 2:**

O edifício indicado com a letra "A" não será alimentado, pois o seu traçado está fora da área de intervenção prevista, cabendo á Câmara Municipal de Castro Daire a execução em obra desta parte da intervenção.

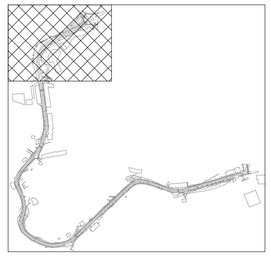
**NOTA 3:**

Nos passeios a tubagem seguirá enterrada a 0,80 metros de profundidade; na via de circulação automóvel a tubagem seguirá enterrada a 1,00 metros de profundidade. Estas profundidades de enterramento serão de acordo com o Manuel ITUR - 1ª Edição









vistraço
ATELIER DE ARQUITECTURA E ENGENHARIA

TRAVESSA DE S.TI CRISTINA, Nº10, 1º T.
3500-134 VISEU
TEL. 232 468 125
EMAIL. VISTRACO@GMAIL.COM

**PROJECTISTAS**
Engº Carlos Diogo Pires

**COLABORADORES**

**COLABORAÇÃO**
vaproj
Projetos - Certificações
Engenharia - Auditorias
Acessoria Técnica
VAProj, Unipessoal, Lda
Rua Alexandre Herculano, 290
3700-030 S. João da Madeira
Tel. 256 820 203 * Fax 256 820 205
e-mail: geral@vaproj.pt

**PROJECTISTA**
Engº Paulo Araújo

**VERIFICAÇÃO**
Engº Ricardo Costa

**PROJECTO**
REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA 25 DE ABRIL

**LOCAL**
Avenida 25 de Abril - Castro Daire

**PROMOTOR**
Câmara Municipal de Castro Daire

**PROCESSO**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PV. 52 | \| | 2019 | \| | V2 |
| P. 075/13 | \| | 2019 | \| | V2 |

**FASE**
Projecto de Execução

**ESPECIALIDADES**
Telecomunicações - ITUR

**CONTÉM**
ITUR - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES

**ESCALA**
1/500

**DATA**
Fevereiro.2014

**DESENHO**
T.04

**SUBSTITUI**

| LEGENDA: | |
|---|---|
| 1 | Bloco de formação F4 com envolvimento em betão. |
| 2 | Ramal da rede aérea a substituir por ramal subterrâneo com o mesmo ponto de entrada. |
| 3 | Ramal a remover. |
| 4 | PEAD Ø 90 - Transição subterrâneo / aéreo |
| 5 | Poste / postalete a remover. |
| 6 | Poste / postalete a manter. |
| 7 | 2 PEAD Ø90 - Transição subterrâneo / aéreo. |
| 8 | PEAD Ø40 - Transição subterrâneo / aéreo. |
| 9 | Poste / postalete de telecomunicações existente, a deslocar. |
| 10 | Poste de telecomunicações deslocado para o local indicado em planta. |
| 11 | Colocação de tubo de hidronil de Ø75, instalado desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso à parede, consoante o caso. |
| 12 | Colocação de dois tubos de hidronil de Ø75, instalados desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixos com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso à parede, consoante o caso. |
| 13 | Colocação de tubo de hidronil de Ø32, instalado desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso à parede, consoante o caso. |

| SIMBOLOGIA: | |
|---|---|
| | Rede aérea a remover. |
| | Ramal aéreo a manter. |
| | Ramais a substituir. |

NOTA 1:

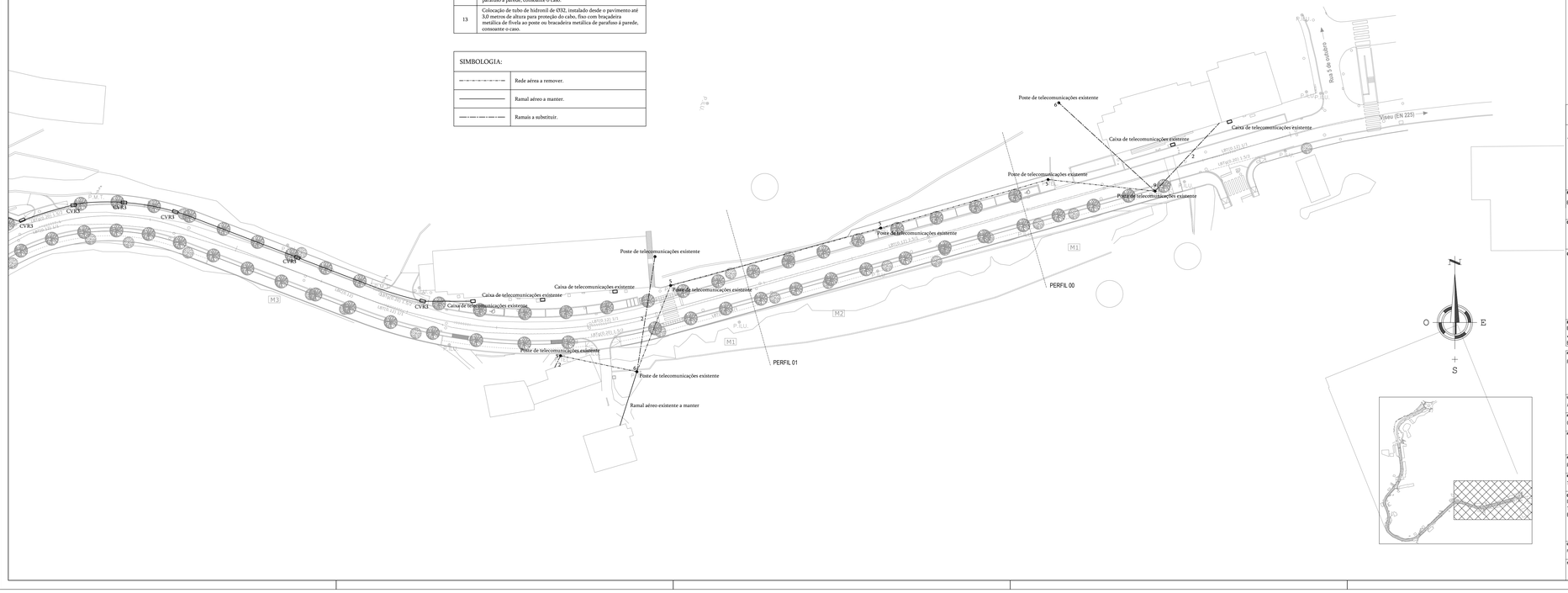
Dada a complexidade da obra, o empreiteiro deverá visitar o local e deverá contactar os serviços da Portugal Telecom de forma a que não restem quaisquer dúvidas na remoção da rede existente e na execução da nova rede, bem como para coordenação dos respetivos trabalhos de forma a não prejudicar os utilizadores da rede pública.

NOTA 2:

O edifício indicado com a letra "A" não será alimentado, pois o seu traçado está fora da área de intervenção prevista, cabendo à Câmara Municipal de Castro Daire a execução em obra desta parte da intervenção.

NOTA 3:

Nos passeios a tubagem seguirá enterrada a 0,80 metros de profundidade; na via de circulação automóvel a tubagem seguirá enterrada a 1,00 metros de profundidade. Estas profundidades de enterramento serão de acordo com o Manuel ITUR - 1ª Edição




vistraço
ATELIER DE ARQUITECTURA E ENGENHARIA

TRAVESSA DE ST ÊNEMA, Nº 10, 1º T.
3600 - 104 VISEU
TEL. 232 468 155
EMAIL: VISTRACO@GMAIL.COM

**PROJECTISTAS**
Engº Carlos Diogo Pires

**COLABORADORES**

**COLABORAÇÃO**
vaproj
Projetos - Certificações
Engenharia - Auditorias
Assessoria Técnica
VAProj, Unipessoal, Lda
Rua Alexandre Herculano, 290
3700-030 S. João da Madeira
Tel. 256 820 203 * Fax 256 820 205
e-mail: geral@vaproj.pt

**PROJECTISTA**
Engº Paulo Araújo

**VERIFICAÇÃO**
Engº Ricardo Costa

**PROJECTO**
REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA 25 DE ABRIL

**LOCAL**
Avenida 25 de Abril - Castro Daire

**PROMOTOR**
Câmara Municipal de Castro Daire

**PROCESSO**

| | | |
|---|---|---|
| PV. 52 | 2019 | V2 |
| P. 075/13 | 2019 | V2 |

**FASE**
Projecto de Execução

**ESPECIALIDADES**
Telecomunicações - ITUR

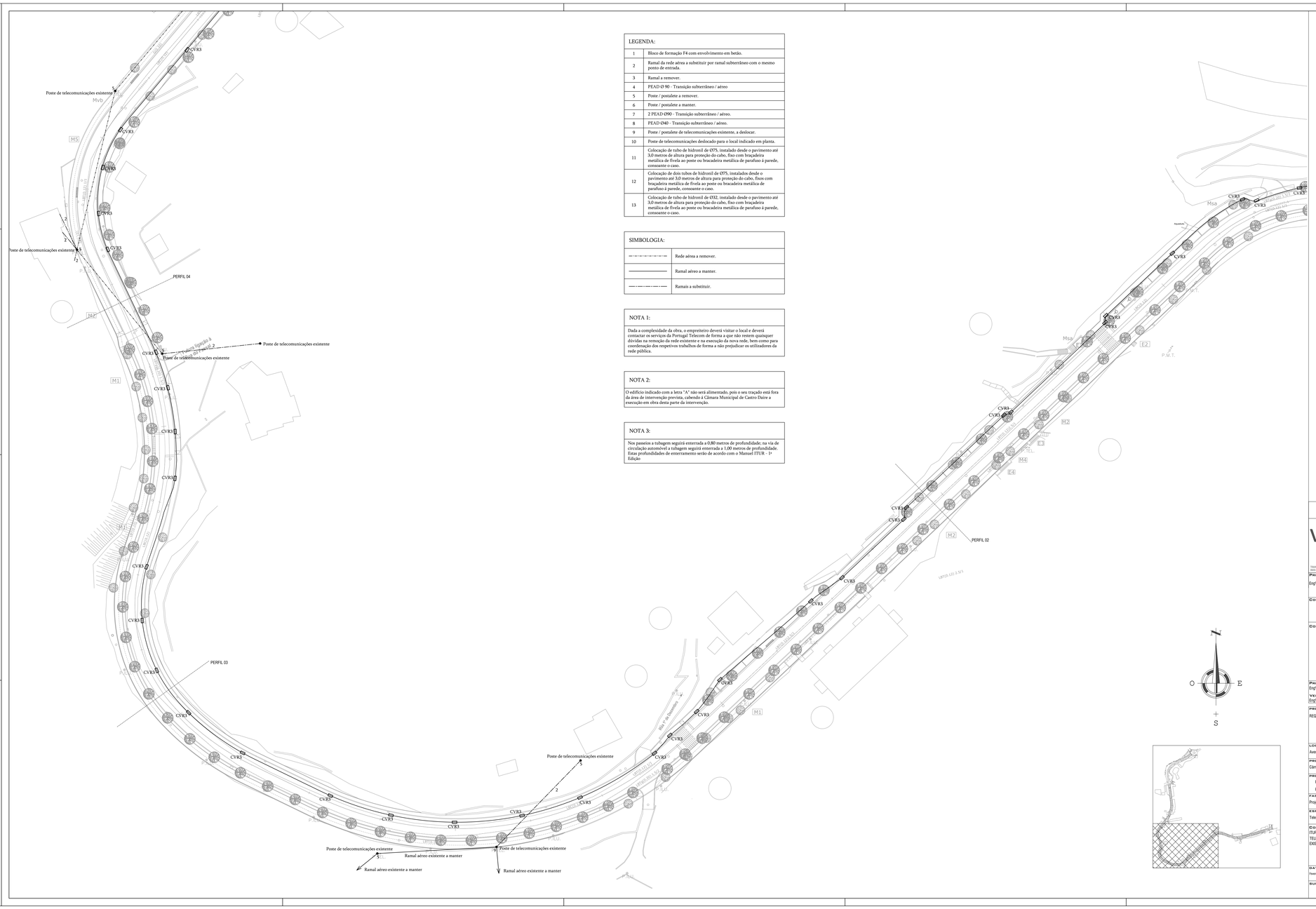
**CONTÉM**
ITUR - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES - REDE EXISTENTE

**ESCALA**
1:500

**DATA**
Fevereiro 2014

**DESENHO**
T.05

**SUBSTITUI**




| LEGENDA: | |
|---|---|
| 1 | Bloco de formação F4 com envolvimento em betão. |
| 2 | Ramal da rede aérea a substituir por ramal subterrâneo com o mesmo ponto de entrada. |
| 3 | Ramal a remover. |
| 4 | PEAD Ø 90 - Transição subterrâneo / aéreo |
| 5 | Poste / postalete a remover. |
| 6 | Poste / postalete a manter. |
| 7 | 2 PEAD Ø90 - Transição subterrâneo / aéreo. |
| 8 | PEAD Ø40 - Transição subterrâneo / aéreo. |
| 9 | Poste / postalete de telecomunicações existente, a deslocar. |
| 10 | Poste de telecomunicações deslocado para o local indicado em planta. |
| 11 | Colocação de tubo de hidroníl de Ø75, instalado desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso à parede, consoante o caso. |
| 12 | Colocação de dois tubos de hidroníl de Ø75, instalados desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso à parede, consoante o caso. |
| 13 | Colocação de tubo de hidroníl de Ø32, instalado desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso à parede, consoante o caso. |

| SIMBOLOGIA: | |
|---|---|
| | Rede aérea a remover. |
| | Ramal aéreo a manter. |
| | Ramais a substituir. |

**NOTA 1:**

Dada a complexidade da obra, o empreiteiro deverá visitar o local e deverá contactar os serviços da Portugal Telecom de forma a que não restem quaisquer dúvidas na remoção da rede existente e na execução da nova rede, bem como para coordenação dos respetivos trabalhos de forma a não prejudicar os utilizadores da rede pública.

**NOTA 2:**

O edifício indicado com a letra "A" não será alimentado, pois o seu traçado está fora da área de intervenção prevista, cabendo à Câmara Municipal de Castro Daire a execução em obra desta parte da intervenção.

**NOTA 3:**

Nos passeios a tubagem seguirá enterrada a 0,80 metros de profundidade; na via de circulação automóvel a tubagem seguirá enterrada a 1,00 metros de profundidade. Estas profundidades de enterramento serão de acordo com o Manuel ITUR - 1ª Edição







vistraço
ATELIER DE ARQUITECTURA E ENGENHARIA
TRAVESSA DE 5º TARCHAL 8716, 1º L. 3000-210 COIMBRA
TEL. 351 48 19...
Email: VISTRACO@SAPO.PT


**PROJECTISTAS**
Engº Carlos Diogo Pires

**COLABORADORES**

**COLABORAÇÃO**
vaproj
Projetos - Certificações
Engenharia - Auditorias
Formação - Perícias
VAProj, Unipessoal, Lda
Rua Alexandre Herculano, 290
3030-060 Coimbra Portugal
Tel. 256 820 205 * Fax 256 820 205
e-mail: geral@vaproj.pt

**PROJECTISTA**
Engº Paulo Araújo

**VERIFICAÇÃO**
Engº Ricardo Costa

**PROJECTO**
REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA 25 DE ABRIL

**LOCAL**
Avenida 25 de Abril - Castro Daire

**PROMOTOR**
Câmara Municipal de Castro Daire

| PROCESSO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PV. 52 | : | 2019 | : | V2 |
| P. 075/13 | : | 2019 | : | V2 |

**FASE**
Projecto de Execução

**ESPECIALIDADES**
Telecomunicações - ITUR

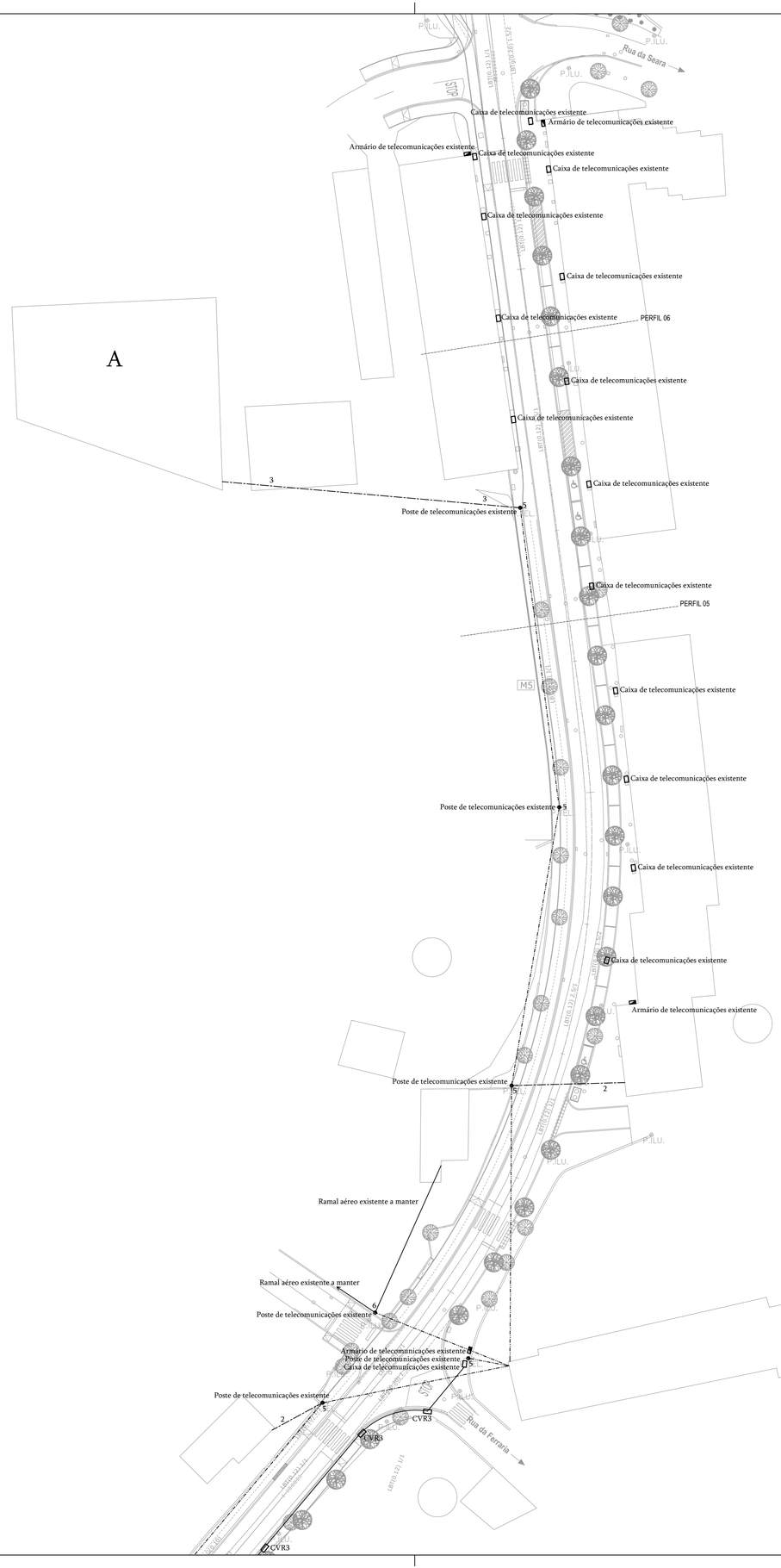
**CONTÉM**
ITUR - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES - REDE EXISTENTE

**ESCALA**
1/500

**DATA**
Fevereiro 2014

**DESENHO**
**T.06**

**SUBSTITUI**




| LEGENDA: | |
|---|---|
| 1 | Bloco de formação F4 com envolvimento em betão. |
| 2 | Ramal da rede aérea a substituir por ramal subterrâneo com o mesmo ponto de entrada. |
| 3 | Ramal a remover. |
| 4 | PEAD Ø 90 - Transição subterrâneo / aéreo |
| 5 | Poste / postalete a remover. |
| 6 | Poste / postalete a manter. |
| 7 | 2 PEAD Ø90 - Transição subterrâneo / aéreo. |
| 8 | PEAD Ø40 - Transição subterrâneo / aéreo. |
| 9 | Poste / postalete de telecomunicações existente, a deslocar. |
| 10 | Poste de telecomunicações deslocado para o local indicado em planta. |
| 11 | Colocação de tubo de hidronil de Ø75, instalado desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso á parede, consoante o caso. |
| 12 | Colocação de dois tubos de hidronil de Ø75, instalados desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixos com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso á parede, consoante o caso. |
| 13 | Colocação de tubo de hidronil de Ø32, instalado desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso á parede, consoante o caso. |

| SIMBOLOGIA: | |
|---|---|
| | Rede aérea a remover. |
| | Ramal aéreo a manter. |
| | Ramais a substituir. |

**NOTA 1:**

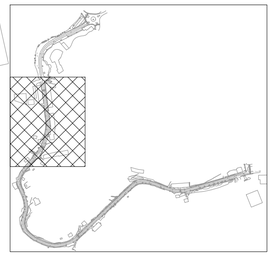
Dada a complexidade da obra, o empreiteiro deverá visitar o local e deverá contactar os serviços da Portugal Telecom de forma a que não restem quaisquer dúvidas na remoção da rede existente e na execução da nova rede, bem como para coordenação dos respetivos trabalhos de forma a não prejudicar os utilizadores da rede pública.

**NOTA 2:**

O edifício indicado com a letra "A" não será alimentado, pois o seu traçado está fora da área de intervenção prevista, cabendo á Câmara Municipal de Castro Daire a execução em obra desta parte da intervenção.

**NOTA 3:**

Nos passeios a tubagem seguirá enterrada a 0,80 metros de profundidade; na via de circulação automóvel a tubagem seguirá enterrada a 1,00 metros de profundidade. Estas profundidades de enterramento serão de acordo com o Manuel ITUR - 1ª Edição



vistraço
ATELIER DE ARQUITECTURA E ENGENHARIA
TRAVESSA DE STª CRISTINA, Nº10, 1º T. 3500-134 VISEU
TEL. 232 458 100
EMAIL. VISTRACO@GMAIL.COM

**PROJECTISTAS**
Engº Carlos Diogo Pires

**COLABORADORES**

**COLABORAÇÃO**
vaproj
Projetos - Certificações
Engenharia - Auditorias
Acessoria Técnica

VAProj, Unipessoal, Lda
Rua Alexandre Herculano, 290
3700-030 S. João da Madeira
Tel. 256 820 203 * Fax 256 820 205
e-mail: geral@vaproj.pt

**PROJECTISTA**
Engº Paulo Araújo

**VERIFICAÇÃO**
Engº Ricardo Costa

**PROJECTO**
REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA 25 DE ABRIL

**LOCAL**
Avenida 25 de Abril - Castro Daire

**PROMOTOR**
Câmara Municipal de Castro Daire

| PROCESSO | | | |
|---|---|---|---|
| PV. 52 | \| | 2019 | \| V2 |
| P. 075/13 | \| | 2019 | \| V2 |

**FASE**
Projecto de Execução

**ESPECIALIDADES**
Telecomunicações - ITUR

**CONTÉM**
ITUR - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES - REDE EXISTENTE

**ESCALA**
1/500

**DATA**
Fevereiro.2014

**DESENHO**
T.07

**SUBSTITUI**

| LEGENDA: | |
|---|---|
| 1 | Bloco de formação F4 com envolvimento em betão. |
| 2 | Ramal da rede aérea a substituir por ramal subterrâneo com o mesmo ponto de entrada. |
| 3 | Ramal a remover. |
| 4 | PEAD Ø 90 - Transição subterrâneo / aéreo |
| 5 | Poste / postalete a remover. |
| 6 | Poste / postalete a manter. |
| 7 | 2 PEAD Ø90 - Transição subterrâneo / aéreo. |
| 8 | PEAD Ø40 - Transição subterrâneo / aéreo. |
| 9 | Poste / postalete de telecomunicações existente, a deslocar. |
| 10 | Poste de telecomunicações deslocado para o local indicado em planta. |
| 11 | Colocação de tubo de hidronil de Ø75, instalado desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso á parede, consoante o caso. |
| 12 | Colocação de dois tubos de hidronil de Ø75, instalados desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixos com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso á parede, consoante o caso. |
| 13 | Colocação de tubo de hidronil de Ø32, instalado desde o pavimento até 3,0 metros de altura para proteção do cabo, fixo com braçadeira metálica de fivela ao poste ou bracadeira metálica de parafuso á parede, consoante o caso. |

| SIMBOLOGIA: | |
|---|---|
| ——·——·—— | Rede aérea a remover. |
| ———————— | Ramal aéreo a manter. |
| ——·—·—·—— | Ramais a substituir. |

**NOTA 1:**

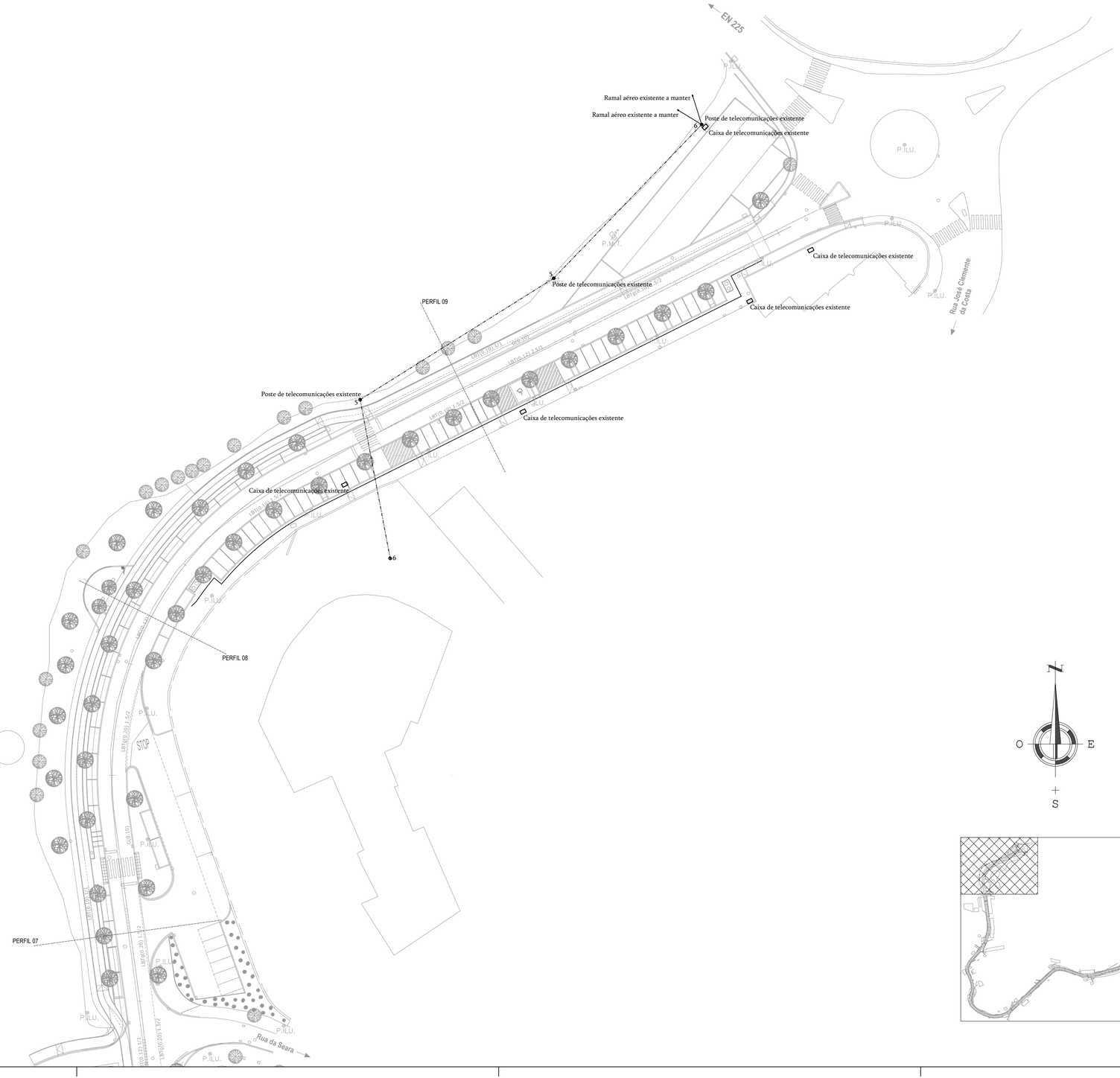
Dada a complexidade da obra, o empreiteiro deverá visitar o local e deverá contactar os serviços da Portugal Telecom de forma a que não restem quaisquer dúvidas na remoção da rede existente e na execução da nova rede, bem como para coordenação dos respetivos trabalhos de forma a não prejudicar os utilizadores da rede pública.

**NOTA 2:**

O edifício indicado com a letra "A" não será alimentado, pois o seu traçado está fora da área de intervenção prevista, cabendo á Câmara Municipal de Castro Daire a execução em obra desta parte da intervenção.

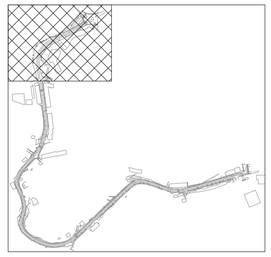
**NOTA 3:**

Nos passeios a tubagem seguirá enterrada a 0,80 metros de profundidade; na via de circulação automóvel a tubagem seguirá enterrada a 1,00 metros de profundidade. Estas profundidades de enterramento serão de acordo com o Manuel ITUR - 1ª Edição









vistraço
ATELIER DE ARQUITECTURA E ENGENHARIA

TRAVESSA DE S.TI CRISTINA, Nº10, 1º T.
3500-134 VISEU
TEL. 232 468 120
EMAIL. VISTRACO@GMAIL.COM

**PROJECTISTAS**
Engº Carlos Diogo Pires

**COLABORADORES**

**COLABORAÇÃO**
vaproj
Projetos - Certificações
Engenharia - Auditorias
Acessoria Técnica
VAProj, Unipessoal, Lda
Rua Alexandre Herculano, 290
3700-030 S. João da Madeira
Tel. 256 820 203 * Fax 256 820 205
e-mail: geral@vaproj.pt

**PROJECTISTA**
Engº Paulo Araújo

**VERIFICAÇÃO**
Engº Ricardo Costa

**PROJECTO**
REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA 25 DE ABRIL

**LOCAL**
Avenida 25 de Abril - Castro Daire

**PROMOTOR**
Câmara Municipal de Castro Daire

**PROCESSO**
PV. 52 | 2019 | V2
P. 075/13 | 2019 | V2

**FASE**
Projecto de Execução

**ESPECIALIDADES**
Telecomunicações - ITUR

**CONTÉM**
ITUR - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES - REDE EXISTENTE

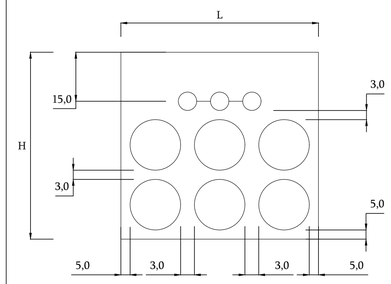
**ESCALA**
1/500

**DATA**
Fevereiro 2014

**DESENHO**
**T.08**

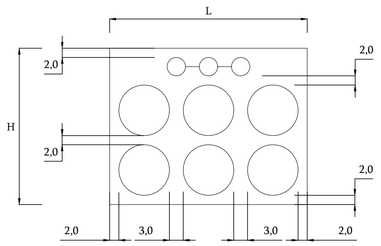
**SUBSTITUI**

## BLOCO DE TUBAGEM C/ ENVOLVIMENTO EM AREIA / PÓ DE PEDRA



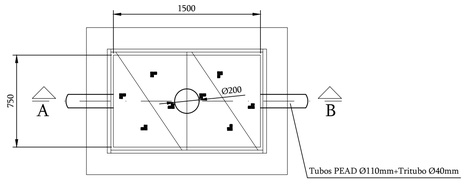

| Formações com envolvimento em pó de pedra ou areia e um tritubo | | | Dtubos = 110 mm Bloco de tubagem | | Dtubos = 90 mm Bloco de tubagem | | Dtubos = 50 mm Bloco de tubagem | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Formação | Nº de tubos | H (m) | L (m) | H (m) | L (m) | H (m) | L (m) |
| F2 | | 2 + 1T | 0,380 | 0,350 | 0,360 | 0,310 | 0,320 | 0,280 |
| F2A | | 2 + 1T | 0,310 | 0,560 | 0,290 | 0,520 | 0,250 | 0,440 |
| F3 | | 3 + 1T | 0,380 | 0,490 | 0,360 | 0,430 | 0,320 | 0,310 |
| F4 | | 4 + 1T | 0,520 | 0,350 | 0,480 | 0,310 | 0,400 | 0,280 |
| F4A | | 4 + 1T | 0,380 | 0,630 | 0,360 | 0,550 | 0,320 | 0,390 |
| F6 | | 6 + 1T | 0,520 | 0,490 | 0,480 | 0,430 | 0,400 | 0,310 |
| F8 | | 8 + 1T | 0,520 | 0,630 | 0,480 | 0,550 | 0,400 | 0,390 |
| F9 | | 9 + 1T | 0,660 | 0,490 | 0,600 | 0,430 | 0,480 | 0,310 |
| F10 | | 10 + 1T | 0,520 | 0,770 | 0,480 | 0,670 | 0,400 | 0,470 |
| F12 | | 12 + 1T | 0,520 | 0,910 | 0,480 | 0,790 | 0,400 | 0,550 |

## BLOCO DE TUBAGEM C/ ENVOLVIMENTO EM BETÃO

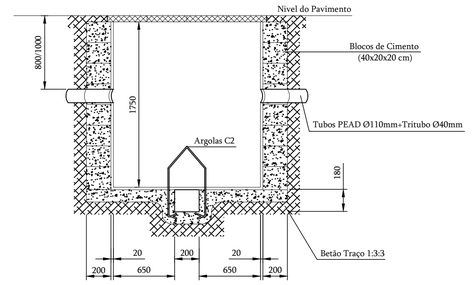



| Formações com envolvimento em betão e um tritubo | | | Dtubos = 110 mm Bloco de tubagem | | Dtubos = 90 mm Bloco de tubagem | | Dtubos = 50 mm Bloco de tubagem | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Formação | Nº de tubos | H (m) | L (m) | H (m) | L (m) | H (m) | L (m) |
| F2 | | 2 + 1T | 0,210 | 0,280 | 0,190 | 0,240 | 0,150 | 0,220 |
| F2A | | 2 + 1T | 0,150 | 0,480 | 0,130 | 0,440 | 0,090 | 0,360 |
| F3 | | 3 + 1T | 0,210 | 0,410 | 0,190 | 0,350 | 0,150 | 0,230 |
| F4 | | 4 + 1T | 0,340 | 0,280 | 0,300 | 0,240 | 0,220 | 0,220 |
| F4A | | 4 + 1T | 0,210 | 0,540 | 0,190 | 0,460 | 0,150 | 0,300 |
| F6 | | 6 + 1T | 0,340 | 0,410 | 0,300 | 0,350 | 0,220 | 0,230 |
| F8 | | 8 + 1T | 0,340 | 0,540 | 0,300 | 0,460 | 0,220 | 0,300 |
| F9 | | 9 + 1T | 0,470 | 0,410 | 0,410 | 0,350 | 0,290 | 0,230 |
| F10 | | 10 + 1T | 0,340 | 0,670 | 0,300 | 0,570 | 0,220 | 0,370 |
| F12 | | 12 + 1T | 0,340 | 0,800 | 0,300 | 0,680 | 0,220 | 0,440 |

## CÂMARA DE VISITA SUBTERRÂNEA DO TIPO CVR3

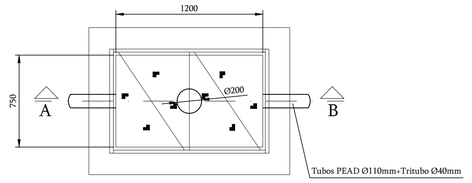



PLANTA

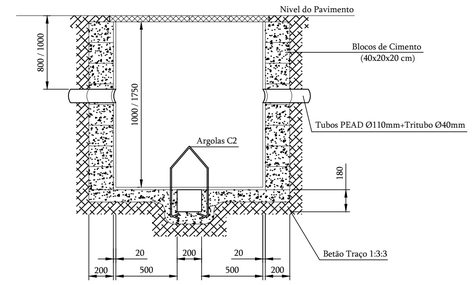



CORTE A-B

## CÂMARA DE VISITA SUBTERRÂNEA DO TIPO CVR2

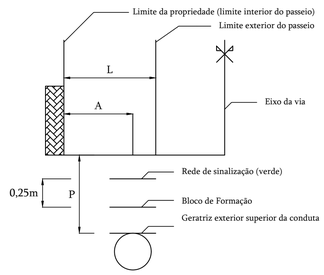


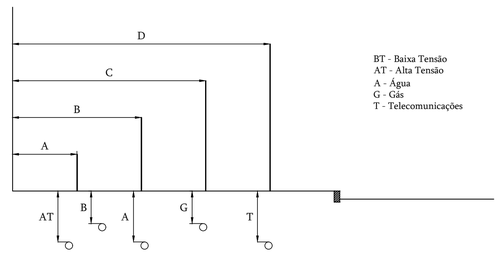

PLANTA




CORTE A-B

## Esquema de localização das infra-estruturas no subsolo [1]




BT - Baixa Tensão
AT - Alta Tensão
A - Água
G - Gás
T - Telecomunicações

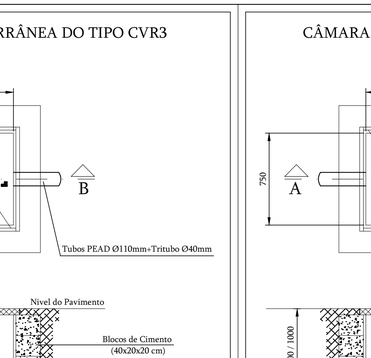
| LARGURA DO PASSEIO (L) [m] (3) | <1,60 | de 1,60 a 1,80 | >1,80 a 2,10 | >2,10 |
|---|---|---|---|---|
| Afastamento (A) [m] | (2) | 1,40 | 1,60 | 1,80 |
| Profundidade (P) [m] | (2) | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

NOTAS:
(1) - Salvo regulamentação camarária ou de outra entidade;
(2) - Não há lugar a instalações subterrâneas de telecomunicações no passeio;
(3) - Na via de circulação rodoviária, a profundidade (P) é de 1,00m.

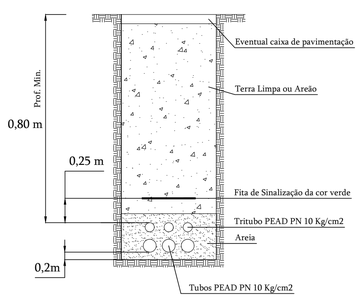
| Largura dos passeios (m) | | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 2,00 | 2,10 | 2,20 | 2,30 | 2,40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Afastamento | A | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| | B | | | | | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| | C | | | | | | | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,40 | 1,40 | 1,40 |
| | D | | | | | | | | | | | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,80 | 1,80 | 1,80 |
| Cotas | BT | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| | AT | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| | A | | | | | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| | G | | | | | | | | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| | T | | | | | | | | | | | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |

NOTA: A profundidade mínima refere-se à geratriz exterior superior da tubagem. Para largura de passeios superior a 2,4m, devem ser utilizados os parâmetros correspondentes a 2,4m. Estes procedimentos são sempre aplicáveis, salvo eventuais disposições camarárias.

## VALA PARA COLOCAÇÃO NA VIA PÚBLICA




## VALA PARA COLOCAÇÃO EM PASSEIO





vistraço
ATELIER DE ARQUITECTURA E ENGENHARIA
TRAVESSA DE STª CRISTINA, Nº93, 1º T. 3000-134 VISEU
TEL. 232 468 105
EMAIL: VISTRACO@GMAIL.COM

**PROJECTISTAS**
Engº Carlos Diogo Pires

**COLABORADORES**

**COLABORAÇÃO**
vaproj
Projetos · Certificações
Engenharia · Auditorias
Acessoria Técnica
VAProj, Unipessoal, Lda
Rua Alexandre Herculano, 290
3700-030 S. João da Madeira
Tel. 256 820 203 * Fax 256 820 205
e-mail: geral@vaproj.pt

**PROJECTISTA**
Engº Paulo Araújo

**VERIFICAÇÃO**
Engº Ricardo Costa


**PROJECTO**
REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA 25 DE ABRIL

**LOCAL**
Avenida 25 de Abril - Castro Daire

**PROMOTOR**
Câmara Municipal de Castro Daire

**PROCESSO**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PV. 52 | \| | 2019 | \| | V2 |
| P. 075/13 | \| | 2019 | \| | V2 |

**FASE**
Projecto de Execução

**ESPECIALIDADES**
Telecomunicações - ITUR

**CONTÉM**
ITUR - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES - PORMENORES DE INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO DIVERSOS

**ESCALA**
S/Escala

**DATA**
Fevereiro 2014

**DESENHO**
T.09

**SUBSTITUI**