

CÂMARA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



REQUALIFICAÇÃO DOS ARRUAMENTOS ENVOLVENTES AO LARGO 25 DE ABRIL, CABEÇO DE VIDE

PROJETO DE EXECUÇÃO (VERSÃO DEFINITIVA)

REDE DE ESGOTOS

Revisão	Alteração efetuada	Data	Elaborado	Aprovado
00	Primeira entrega	Mai. 2026	MP	GR

maio de 2026

CÂMARA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



REQUALIFICAÇÃO DOS ARRUAMENTOS ENVOLVENTES AO LARGO 25 DE ABRIL, CABEÇO DE VIDE

PROJETO DE EXECUÇÃO (VERSÃO DEFINITIVA)

REDE DE ESGOTOS

ÍNDICE DO PROJETO

PEÇAS ESCRITAS

7929-PE-ESG-MD-R00 - Memória Descritiva e Justificativa

Anexo: ANX-01 - Cadastro da rede existente

7929-PE-ESG-CE-R00 - Caderno de Encargos

7929-PE-ESG-MQ-R00 - Mapa de Quantidades

7929-PE-ESG-EO-R00 - Estimativa Orçamental

PEÇAS DESENHADAS**ESC.**

7929-PE-ESG-01-R00 - Planta Geral 1:500

7929-PE-ESG-02-R00 - Perfis Longitudinais As indicadas

7929-PE-ESG-03-R00 - Caixas de visita. Pormenores Sem escala

7929-PE-ESG-04-R00 - Pormenores Tipo Sem escala

maio de 2026
 *Engimind - Consultores de Engenharia e Planeamento Lda.*

CÂMARA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



REQUALIFICAÇÃO DOS ARRUAMENTOS ENVOLVENTES AO LARGO 25 DE ABRIL, CABEÇO DE VIDE

PROJETO DE EXECUÇÃO (VERSÃO DEFINITIVA)

REDE DE ESGOTOS

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

maio de 2026

CÂMARA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



REQUALIFICAÇÃO DOS ARRUAMENTOS ENVOLVENTES AO LARGO 25 DE ABRIL, CABEÇO DE VIDE

PROJETO DE EXECUÇÃO (VERSÃO DEFINITIVA)

REDE DE ESGOTOS

ÍNDICE

	Pág.
1 INTRODUÇÃO.....	3
2 TRÁFEGO	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
3 DRENAGEM PLUVIAL	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
3.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
3.2 DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
3.3 MÉTODO DE CÁLCULO	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
3.4 PERÍODO DE RETORNO	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
3.5 TEMPO DE CONCENTRAÇÃO	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
3.6 PRECIPITAÇÕES MÁXIMAS	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.

3.7 DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DOS COLETORES	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
4 EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
4.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
4.2 RECOMENDAÇÕES.....	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
4.3 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.

FIGURAS

FIGURA 1 - LOCALIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO	4
FIGURA 2 - ESTIMATIVAS DE TMDA EM 2025 PARA VEÍCULOS PESADOS .	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
FIGURA 2 - REDE DE DRENAGEM PLUVIAL PROPOSTA. TRAÇADO GERAL .	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
QUADRO 1 - DIMENSIONAMENTO. VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO HIDRÁULICO	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
QUADRO 2 - CARATERIZAÇÃO GEOMÉTRICA DOS COLETORES	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.

ANEXOS

ANEXO 1 - CADASTRO DA REDE EXISTENTE	10
---	-----------

maio de 2026

 Engimind - Consultores de Engenharia e Planeamento Lda.

CÂMARA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



REQUALIFICAÇÃO DOS ARRUAMENTOS ENVOLVENTES AO LARGO 25 DE ABRIL, CABEÇO DE VIDE

PROJETO DE EXECUÇÃO (VERSÃO DEFINITIVA)

REDE DE ESGOTOS

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

1 INTRODUÇÃO

O presente documento constitui a memória descritiva do Projeto de Execução (versão definitiva) das Infraestruturas Rodoviárias da REQUALIFICAÇÃO DOS ARRUAMENTOS ENVOLVENTES AO LARGO 25 DE ABRIL, CABEÇO DE VIDE. Esta intervenção pretende dar cumprimento às pretensões da Câmara Municipal de Fronteira, com vista à garantia de uma melhoria da qualidade das condições de circulação e segurança na rede rodoviária existente, cumprindo integralmente os regulamentos municipais e a legislação em vigor. A área de intervenção localiza-se no núcleo urbano de Cabeço de Vide, tal como se ilustra na figura seguinte.

Figura 1 - Localização da intervenção



Fonte: Google Earth

Este projeto consubstancia-se em:

- ✂ Requalificação do traçado;
- ✂ Implementação de novas soluções de pavimentação, sinalização e segurança, garantido a adequada circulação na área de intervenção;
- ✂ Enterramento das redes aéreas de baixa tensão, iluminação pública e telecomunicações;
- ✂ Reformulação e ajuste das redes de drenagem de águas pluviais, águas residuais domésticas e rede de abastecimento de água;
- ✂ Novo projeto de iluminação pública.

2 ELEMENTOS BASE

Com base no levantamento topográfico e cadastro da rede existente fornecidos procedeu-se ao melhoramento e à devida compatibilização das redes existentes com as agora previstas. Este estudo foi complementado com deslocamentos ao local, para identificação de condicionalismos físicos, geológicos, de ocupação de solos e ambientais que pudessem obstar à implantação das soluções preconizadas.

Assim sendo, serviram de base a este projeto os seguintes elementos:

- ✕ Levantamento topográfico à escala 1:500;
- ✕ Cadastro da rede de esgotos (ver Anexo I);
- ✕ Fotografia de satélite.

3 REDE DE ESGOTOS

3.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

As intervenções propostas no que concerne à rede de esgotos consistem na substituição da rede de coletores existente na zona de intervenção do presente projeto.

Neste contexto, a rede de esgotos será, resumidamente, constituída por:

- Coletores em PPC SN8 DN200mm
- Caixas de visita;
- Ligação à rede existente.

3.2 TRAÇADO DA REDE DE ESGOTOS

As intervenções propostas na rede de esgotos consistem na substituição da rede de esgotos existente, incluindo ramais domésticos, em função das alterações rodoviárias preconizadas no âmbito do presente projeto, e cuja localização está definida na respetiva peça desenhada.

As intervenções previstas encontram-se esquematizadas na figura seguinte.

Figura 2 - Intervenções propostas na rede de esgotos



3.3 MATERIAL

O ramal de esgotos será executado em coletor de PPC com rigidez circunferencial SN8, num diâmetro de 200 mm.

A caixa de ramal será em betão moldado *in-situ*.

3.4 DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

Vala de assentamento

O detalhe da vala a considerar encontra-se nos pormenores construtivos apresentados.

4 EXECUÇÃO DOS TRABALHOS

4.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

As obras a realizar deverão respeitar os preceitos normais para trabalhos desta natureza e materializar as soluções propostas e definidas neste projeto. É natural que durante a execução da obra a realidade determine pequenos ajustes ou modificações ao definido no projeto com base na cartografia da área em estudo, fotografia aérea e visitas ao local. No entanto estas modificações ou ajustes não deverão em caso algum contrariar a filosofia das soluções propostas.

4.2 RECOMENDAÇÕES

Antes do início dos trabalhos recomenda-se a confirmação através da aferição local de toda a informação apresentada no projeto relativa à localização, cotas e materiais das caixas de visita e dos pontos de ligação à rede existente, informação recolhida no local.

Relativamente aos sistemas existentes e antes da realização das ligações previstas, o Adjudicatário deverá verificar o estado de funcionamento dos coletores existentes através da realização de correntes de varrer que permitem aferir a sua capacidade de transporte.

Como recomendação geral alerta-se para o facto de a eficácia do sistema de drenagem depender em grande parte da sua manutenção e limpeza. Desta forma recomenda-se uma inspeção anual dos órgãos do sistema de drenagem, e a limpeza periódica dos órgãos do sistema de drenagem adjacentes à plataforma, em particular dos órgãos de entrada.

4.3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em tudo o que diz respeito à rede de esgotos dever-se-á respeitar o especificado no Caderno de Encargos e estar de acordo com o preconizado neste projeto, naquilo que lhe for imputável.


De igual modo todos os trabalhos deverão ser executados com perfeição e solidez tendo em atenção os regulamentos, normas e demais legislação em vigor, as indicações do projeto e as instruções e aprovação prévia da Fiscalização.

maio de 2026



Mafalda Sofia Couteiro Marques Pires, Eng.^a Civil

Membro da OE, n.º 59865

 *Engimind - Consultores de Engenharia e Planeamento, Lda.*

ANEXOS

ANEXO 1 - CADASTRO DA REDE EXISTENTE



Rede de Esgotos Domésticos
— (Gravitico)
● Caixas de visita

