

CÂMARA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



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

PROJETO DE EXECUÇÃO

PAISAGISMO

CONDIÇÕES TÉCNICAS

Revisão	Alteração efetuada	Data	Elaborado	Aprovado
00	Primeira entrega	Maio 2026	DS	GR

Maio de 2026

CÂMARA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



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

PROJETO DE EXECUÇÃO

CLÁUSULAS TÉCNICAS ESPECIAIS

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

Maio de 2026

(Página em Branco)

CÂMARA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



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

PROJETO DE EXECUÇÃO

CLÁUSULAS TÉCNICAS ESPECIAIS

CLÁUSULAS TÉCNICAS ESPECIAIS

ÍNDICE

Pág.

01- INTRODUÇÃO.....	3
04 - PAISAGISMO	4
04.01 - IMPLEMENTAÇÃO DE ARVORES NOS DOIS ARRUAMENTOS LATERAIS	4
04.01.01 - Fornecimento e Plantação de Ameixeira de Jardim.....	4
04.01.02 - Fornecimento e Colocação de tutores triplos	4
04.01.03 - Fornecimento e Montagem de Tubo PEAD 32/10 ATM, incluindo abertura e fecho de vala e todos os trabalhos inerentes;.....	4
04.01.04 - Fornecimento e Montagem de Tubo gotejador PEAD 16mm, incluindo todos os trabalhos inerentes;.....	5

04.01.05 - Fornecimento e montagem de caixa de pavimento "tipo VBA 2675 da RainBird" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos inerentes ao bom funcionamento do mesmo;	5
04.01.06 - Fornecimento e montagem de programador "tipo WooBee de 4 estações da Solem" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos inerentes ao bom funcionamento do mesmo;	6
04.01.07 - Ligação à rede de Água existente, incluindo torneira de segurança, caixa para contador e demais trabalhos e acessórios que garantam a perfeita execução das tarefas	6
04.02 - IMPLANTAÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO.....	6
04.02.01 - Banco tipo "BA 0043C da Veco Urban Design"	6
04.02.02 - Papeleira tipo "PA 79" da Veco Urban Design.....	7
04.02.03 - Bebedouro tipo "BE Serra daire" da Veco Urban Design	7
04.03 - ILHA PARA RECOLHA DE RESÍDUOS.....	7
04.03.01 - Fornecimento e montagem de kit completo.....	7

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

CLÁUSULAS TÉCNICAS ESPECIAIS

CLÁUSULAS TÉCNICAS ESPECIAIS

(Página em Branco)

CÂMARA MUNICIPAL DE FRONTEIRA



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

PROJETO DE EXECUÇÃO

CLÁUSULAS TÉCNICAS ESPECIAIS

CLÁUSULAS TÉCNICAS ESPECIAIS

01- INTRODUÇÃO

As especificações técnicas contidas nestas Cláusulas Técnicas Especiais são um complemento aos artigos constantes no Caderno de Encargos Tipo de Obra (CETO) da IP, na versão em vigor, pelo que todos os outros artigos, aqui não especificados, seguirão o articulado geral. A versão do CETO em vigor está disponível para consulta no seguinte link:

<https://servicos.infraestruturasdeportugal.pt/pt-pt/parceiros/fornecedores/gestao-de-contratos-de-empreitada/fornecedores-documentacao-ips>

04 - PAISAGISMO

04.01 - IMPLEMENTAÇÃO DE ARVORES NOS DOIS ARRUAMENTOS LATERAIS

04.01.01 - FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO DE AMEIXEIRA DE JARDIM

Descrição:

Refere-se ao fornecimento e colocação de ameixeiras de jardim (*Prunus cerasifera*) de porte: PAP 14/16 cm; altura mínima de 2,50 m; Fornecimento em viveiro certificado, com sistema radicular bem formado, abertura de covas com dimensões adequadas (min. 0,80 x 0,80 x 0,80 m), incluindo fornecimento e incorporação de terra vegetal de boa qualidade e aplicação de corretivos orgânicos, caso necessário.

Critério de Medição:

Este trabalho mede-se à unidade (un) e estes trabalhos medem-se à unidade, e a respectiva quantidade corresponde ao número efetivo de árvores plantadas.

04.01.02 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUTORES TRIPLOS

Descrição:

Refere-se ao fornecimento e colocação e execução de todos os trabalhos necessários à correta instalação de varas de eucalipto tratada (ou equivalente), de diâmetro mínimo Ø 0,10 m, de configuração tripla (3 estacas por árvore), e com uma altura acima do solo de 1,80 m. Inclui o fornecimento e instalação de 2 correias de fixação em borracha resistente, bem como a sua fixação adequada garantindo a estabilidade da árvore sem estrangulamento.

Critério de Medição:

Este trabalho mede-se à unidade (un) e estes trabalhos medem-se à unidade, e a respectiva quantidade corresponde ao número efetivo de árvores plantadas.

04.01.03 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO PEAD 32/10 ATM, INCLUINDO ABERTURA E FECHO DE VALA E TODOS OS TRABALHOS INERENTES;

Descrição:

Refere-se ao fornecimento e colocação e execução de todos os trabalhos necessários à correta instalação tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) de diâmetro nominal Ø 32 mm, com pressão nominal PN 10 ATM. Inclui a abertura de vala com profundidade

adequada (mín. 0,50 m), assentamento em leito de areia, execução e fornecimento de ligações, uniões e acessórios, e fecho e compactação da vala. Inclui ainda a realização de Testes de estanquidade após instalação.

Critério de Medição:

Este trabalho mede-se ao metro linear (m), e o comprimento respetivo corresponde ao comprimento teórico determinado a partir dos desenhos de pormenor.

04.01.04 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO GOTEJADOR PEAD 16MM, INCLUINDO TODOS OS TRABALHOS INERENTES;

Descrição:

Refere-se ao fornecimento e colocação e execução de todos os trabalhos necessários à correta instalação tubo de rega localizada com emissores integrados, de diâmetro Ø 16 mm, com débito e espaçamento conforme projeto de rega. Inclui o fornecimento e aplicação de todos os acessórios, ligações e fixações necessárias, bem como a instalação ao longo das linhas de árvores garantindo cobertura uniforme. Inclui ainda o teste de funcionamento após instalação.

Critério de Medição:

Este trabalho mede-se ao metro linear (m), e o comprimento respetivo corresponde ao comprimento teórico determinado a partir dos desenhos de pormenor.

04.01.05 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXA DE PAVIMENTO "TIPO VBA 2675 DA RAINBIRD" OU EQUIVALENTE, INCLUINDO TODOS OS TRABALHOS INERENTES AO BOM FUNCIONAMENTO DO MESMO;

Descrição:

Refere-se ao fornecimento e colocação e execução de todos os trabalhos necessários à correta instalação de Caixa de Pavimento do tipo "VBA 2675 da RainBird" ou equivalente aprovado, constituído por material resistente a cargas de tráfego ligeiro. Inclui o fornecimento e montagem de válvulas, electroválvulas e todos os acessórios necessários, com Instalação nivelada com o pavimento envolvente, com a garantia de acessibilidade para manutenção. Inclui a execução de todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento do sistema.

Critério de Medição:

Este trabalho mede-se à unidade (un) e estes trabalhos medem-se à unidade, e a respetiva quantidade corresponde ao número efetivo de caixas efetivamente instaladas.

04.01.06 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PROGRAMADOR "TIPO WOOBEE DE 4 ESTAÇÕES DA SOLEM" OU EQUIVALENTE, INCLUINDO TODOS OS TRABALHOS INERENTES AO BOM FUNCIONAMENTO DO MESMO;

Descrição:

Refere-se ao fornecimento e colocação e execução de todos os trabalhos necessários ao fornecimento e Montagem de Programador de Rega do tipo: "WooBee de 4 estações da Solem" ou equivalente aprovado, com alimentação elétrica conforme especificações do fabricante, programação automática de ciclos de rega, instalação em local protegido e acessível e ligação às electroválvulas. Inclui ainda a realização de um teste completo de funcionamento e parametrização inicial

Critério de Medição:

Este trabalho mede-se à unidade (un) e estes trabalhos medem-se à unidade, e a respetiva quantidade corresponde ao número efetivo de programadores efetivamente instalados.

04.01.07 - LIGAÇÃO À REDE DE ÁGUA EXISTENTE, INCLUINDO TORNEIRA DE SEGURANÇA, CAIXA PARA CONTADOR E DEMAIS TRABALHOS E ACESSÓRIOS QUE GARANTAM A PERFEITA EXECUÇÃO DAS TAREFAS

Descrição:

Refere-se ao fornecimento e colocação e execução de todos os trabalhos necessários à execução da ligação à rede pública ou existente, incluindo o fornecimento e montagem de uma torneira de segurança, caixa para contador, bem como todas as tubagens e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, assegurando a garantia de conformidade com regulamentos locais. Inclui ainda ensaios de pressão e verificação de fugas, a colocação em serviço e verificação global do sistema.

Critério de Medição:

Este trabalho mede-se à unidade (un) e estes trabalhos medem-se à unidade, e a respetiva quantidade corresponde ao número efetivo de Ligações realizadas.

04.02 - IMPLANTAÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO

04.02.01 - BANCO TIPO "BA 0043C DA VECO URBAN DESIGN"

Descrição:

Refere-se ao fornecimento, transporte, colocação e execução de todos os trabalhos necessários para a instalação de um banco do tipo "BA 0043C da Veco Urban Design", de acordo com as especificações do fornecedor, em local a indicar pelo dono de obra.

Critério de Medição:

Este trabalho mede-se à unidade (un) e estes trabalhos medem-se à unidade, e a respetiva quantidade corresponde ao número efetivo de unidades fornecidas e instaladas.

04.02.02 - PAPELEIRA TIPO "PA 79" DA VECO URBAN DESIGN***Descrição:***

Refere-se ao fornecimento, transporte, colocação e execução de todos os trabalhos necessários para a instalação de uma Papeleira tipo "PA 79" da Veco Urban Design, de acordo com as especificações do fornecedor, em local a indicar pelo dono de obra.

Critério de Medição:

Este trabalho mede-se à unidade (un) e estes trabalhos medem-se à unidade, e a respetiva quantidade corresponde ao número efetivo de unidades fornecidas e instaladas.

04.02.03 - BEBEDOURO TIPO "BE SERRA DAIRE" DA VECO URBAN DESIGN***Descrição:***

Refere-se ao fornecimento, transporte, colocação e execução de todos os trabalhos necessários para a instalação de um bebedouro tipo "BE Serra Daire da Veco Urban Design", de acordo com as especificações do fornecedor, em local a indicar pelo dono de obra.

Critério de Medição:

Este trabalho mede-se à unidade (un) e estes trabalhos medem-se à unidade, e a respetiva quantidade corresponde ao número efetivo de unidades fornecidas e instaladas.

04.03 - ILHA PARA RECOLHA DE RESÍDUOS**04.03.01 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE KIT COMPLETO*****Descrição:***

Refere-se ao fornecimento, transporte, colocação e execução de todos os trabalhos necessários para a instalação de um kit completo composto por 5 unidades para: Bio-Resíduos [1m3], RSU [3m3], Vidro [3m3], Embalagens [5m3] e Papel e Cartão [5m3]. Enterrados, carga vertical, sistema de abertura e fecho da tampa suave com amortecimento e acionamento por pedal, com sistema de ventilação incorporado, incluindo transporte, gruas para a carga, descarga e instalação, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários para a sua correta instalação e funcionamento

Critério de Medição:

Este trabalho mede-se à unidade (un) e estes trabalhos medem-se à unidade, e a respetiva quantidade corresponde ao número efetivo de unidades fornecidas e instaladas.