



SIMARSUL

CONCURSO PÚBLICO N.º 0063.CP.2019.ENG

EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO GRAVÍTICA DO SISTEMA DE CÁRCAMO
LOBO À ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO LAVRADIO (SUBSISTEMA BARREIRO/MOITA)

PROGRAMA DO PROCEDIMENTO

SIMARSUL

Empreitada de Execução da Ligação Gravítica do Sistema de Cárcamo Lobo à Estação Elevatória do Lavradio (Subsistema Barreiro/Moita)

CONCURSO PÚBLICO

PROGRAMA DO PROCEDIMENTO

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO DO CONCURSO	1
2. ANÚNCIO	1
3. CONSULTA E FORNECIMENTO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO	1
4. ESCLARECIMENTOS, RETIFICAÇÃO E ALTERAÇÃO DAS PEÇAS PROCEDIMENTAIS	2
5. PREÇO ANORMALMENTE BAIXO	3
6. DOCUMENTOS DA PROPOSTA	3
7. IDIOMA DOS DOCUMENTOS DA PROPOSTA	6
8. PROPOSTAS VARIANTES	7
9. ENTREGA DAS PROPOSTAS	7
10. FICHEIRO “EXCEL”	7
11. DISPONIBILIZAÇÃO E ABERTURA DAS PROPOSTAS	7
12. PRAZO DE OBRIGAÇÃO DE MANUTENÇÃO DAS PROPOSTAS	7
13. CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO DA EMPREITADA	7
14. ESCLARECIMENTOS E SUPRIMENTO DE IRREGULARIDADES	8
15. RELATÓRIO PRELIMINAR	9
16. EXCLUSÃO DE PROPOSTAS	9
17. RELATÓRIO FINAL	10
18. DECISÃO DE ADJUDICAÇÃO	10
19. NOTIFICAÇÃO DA ADJUDICAÇÃO	10
20. DECISÃO DE NÃO ADJUDICAÇÃO	11
21. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	11
22. MODALIDADE JURÍDICA DO AGRUPAMENTO ADJUDICATÁRIO	12

23. CAUÇÃO	12
24. APROVAÇÃO E ACEITAÇÃO DA MINUTA DO CONTRATO	13
25. DOCUMENTOS A ENTREGAR PELO ADJUDICATÁRIO.....	13
26. CADUCIDADE DA ADJUDICAÇÃO	14
27. CELEBRAÇÃO DE CONTRATO ESCRITO	14
28. DESPESAS.....	15
29. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL	16
30. PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS.....	16

ANEXOS:

ANEXO I DOCUMENTOS COMPROVATIVOS DO ENVIO DO ANÚNCIO PARA PUBLICAÇÃO

ANEXO II MODELO DE DECLARAÇÃO DO CONCORRENTE

ANEXO III MODELO DA PROPOSTA

ANEXO IV MODELO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

ANEXO V MODELO DE GUIA DE DEPÓSITO

ANEXO VI MODELO DE GARANTIA BANCÁRIA

ANEXO VII MODELO DE SEGURO-CAUÇÃO À PRIMEIRA SOLICITAÇÃO

ANEXO VIII MODELOS DE FOLHAS DE CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

ANEXO IX MODELO DE ACORDO-PROMESSA DE CONSTITUIÇÃO

ANEXO X DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DA IT001 – REQUISITOS DA SUSTENTABILIDADE E RESPONSABILIDADE SOCIAL

ANEXO XI DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE SOCIAL

ANEXO XII MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUBSCRIÇÃO DA POLÍTICA DE QUALIDADE, AMBIENTE, HIGIENE, SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO (HSST) E RESPONSABILIDADE SOCIAL DA ENTIDADE ADJUDICANTE

ANEXO XIII MODELO DE LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS (LPU)

CONCURSO PÚBLICO

PROGRAMA DO PROCEDIMENTO

1. IDENTIFICAÇÃO DO CONCURSO

1.1 O presente Programa do Procedimento define os termos a que obedece a fase pré-contratual para celebração do contrato da empreitada “*Empreitada de Execução da Ligação Gravítica do Sistema de Cárcamo Lobo à Estação Elevatória do Lavradio (Subsistema Barreiro/Moita)*”.

1.2 O local da Empreitada está inserido no Subsistema Barreiro/Moita, no Município do Barreiro.

1.3 A empreitada não compreende lotes.

1.4 A Entidade Adjudicante é a **SIMARSUL – Saneamento da Península de Setúbal, S.A.**, doravante designada por **SIMARSUL**, com sede na ETAR da Quinta do Conde, Estrada Nacional 10, Quinta do Conde III, 2975-403 Quinta do Conde e com os seguintes contactos para efeito do presente concurso:

Telefone: +351 265 54 40 00;

Correio Eletrónico: contratacao.simarsul@adp.pt;

Plataforma eletrónica: <http://www.acingov.pt>;

Website oficial: www.simarsul.adp.pt

1.5 A decisão de contratar foi tomada em Conselho de Administração da empresa no dia 17-12-2019, como consta da respetiva ata.

2. ANÚNCIO

2.1 O anúncio do Concurso Público, indicado no n.º 1 acima, foi publicado no Diário da República, de acordo com o artigo 130.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, alterado pela Lei n.º 59/2008, de 11 de setembro, pelo Decreto-Lei n.º 223/2009, de 11 de setembro, pelo Decreto-Lei n.º 278/2009, de 2 de outubro, pela Lei n.º 3/2010, de 27 de abril, pelo Decreto-Lei n.º 131/2010, de 14 de dezembro, pela Lei n.º 64 -B/2011, de 30 de dezembro, pelo Decreto-Lei n.º 149/2012, de 12 de julho e pelo Decreto-Lei n.º 214-G/2015, de 2 de outubro, e pelo Decreto-Lei n.º 111-B/2017, de 31 de agosto, republicado por este último, doravante designado por CCP.

2.2 Incluído no **ANEXO I** deste Programa do Procedimento, apresentam-se os documentos comprovativos do envio do anúncio para publicação no Diário da República.

3. CONSULTA E FORNECIMENTO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO

3.1 O Procedimento do Concurso é constituído pelas seguintes peças:

- a) O Anúncio;
- b) O presente Programa do Procedimento, que inclui 13 anexos;
- c) O Caderno de Encargos, que inclui 7 anexos.

3.2 As peças do procedimento estão integralmente disponibilizadas na Plataforma Eletrónica de Contratação Pública AcinGov acessível através do sítio eletrónico <http://www.acingov.pt>, desde o dia da publicação do anúncio no Diário da República.

3.3 Os interessados podem descarregar gratuitamente as peças do procedimento a partir da plataforma eletrónica referida no n.º 1.4, devendo para tanto proceder ao respetivo registo de acordo com as indicações constantes do mesmo.

4. ESCLARECIMENTOS, RETIFICAÇÃO E ALTERAÇÃO DAS PEÇAS PROCEDIMENTAIS

4.1 No primeiro terço do prazo fixado para a apresentação das propostas, os interessados podem solicitar, por escrito através da plataforma eletrónica indicada em 1.4 os esclarecimentos necessários à boa compreensão e interpretação das peças do procedimento e, no mesmo prazo, devem apresentar uma lista na qual identifiquem, expressa e inequivocamente, os erros e omissões das peças do procedimento por si detetados.

4.2 A lista a apresentar ao órgão competente para a decisão de contratar deve identificar, expressa e inequivocamente, os erros ou omissões do caderno de encargos detetados, com exceção dos referidos na alínea d) do n.º 2 do artigo 50.º do CCP e daqueles que por eles apenas pudessem ser detetados na fase de execução do contrato, atuando com a diligência objetivamente exigível em face das circunstâncias concretas.

4.3 Até ao termo do segundo terço do prazo fixado para a apresentação das propostas:

- a) O Júri do Procedimento deve prestar os esclarecimentos solicitados;
- b) O órgão competente para a decisão de contratar deve pronunciar-se sobre os erros e omissões identificados pelos interessados, considerando-se rejeitados todos os que, até ao final daquele prazo, não sejam por ele expressamente aceites.

4.4 Os esclarecimentos bem como a pronúncia respeitante aos erros e omissões a que se refere o número anterior serão prestados, por escrito, através da plataforma eletrónica referida em 1.4.

4.5 Os esclarecimentos prestados, as retificações e os erros e omissões aceites devem ser juntos às peças do procedimento que se encontrem patentes para consulta e disponibilizados na plataforma eletrónica utilizada pela entidade adjudicante, devendo todos os interessados que as tenham obtido ser imediatamente notificados desse facto.

4.6 Sempre que os esclarecimentos, desde que tenham sido apresentados com observância do prazo previsto no n.º 4.1, bem como as retificações das peças do procedimento, sejam comunicadas após o prazo previsto no n.º 4.3, o prazo fixado para a apresentação das propostas deve ser prorrogado, no mínimo, por período equivalente ao do atraso verificado.

4.7 A prorrogação do prazo de entrega das propostas aproveita a todos os interessados.

4.8 Nos termos do n.º 4.6, quando haja prorrogação do prazo para a entrega das propostas, de acordo com o definido no n.º 4 do artigo 64.º do CCP, a mesma será publicitada no Diário da República.

5. PREÇO ANORMALMENTE BAIXO

(Não aplicável)

6. DOCUMENTOS DA PROPOSTA

6.1 A proposta é constituída pelos seguintes documentos:

- a) Declaração do Concorrente de aceitação do conteúdo do Caderno de Encargos, elaborada em conformidade com o modelo constante do Anexo I ao CCP (**ANEXO II**);

6.1.1 Documentos que, em função do objeto do contrato a celebrar e dos **aspetos da sua execução submetidos à concorrência** pelo Caderno de Encargos, contenham os atributos da proposta, de acordo com os quais o concorrente se dispõe a contratar:

- a) Proposta de Preço e Lista de Preços Unitários

- a1) Proposta de preço, elaborada em conformidade com o modelo do **ANEXO III** deste Programa do Procedimento;

- a2) Lista dos preços unitários (no formato “.pdf”) de todas as espécies de trabalho previstas no projeto de execução, com o ordenamento dos mapas resumo de quantidades de trabalho, em conformidade com o modelo de Lista de Preços e Quantidades de Trabalho disponibilizado pela Entidade Adjudicante, que constitui o **ANEXO XIII** do presente Programa do Procedimento.

No caso de divergência entre a lista preenchida pelo Concorrente na plataforma eletrónica e o presente documento da proposta, prevalecerá este último.

- i. Os preços unitários devem ser arredondados a 2 (duas) casas decimais;
 - ii. No ficheiro em formato “EXCEL” fornecido só é permitido o preenchimento dos campos indicados, não sendo possível alterar qualquer campo ou formatação.
- b) Um Plano de Trabalhos, tal como definido no artigo 361.º do CCP, incluindo:
 - b1) Memória descritiva e justificativa, que incluirá a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas no Cronograma de Trabalhos, a identificação do número de frentes de trabalho, sua natureza e locais de execução, a caracterização das interdependências e encadeamentos das diferentes atividades e, em geral, todos os elementos necessários para demonstrar a garantia do cumprimento dos prazos parcelares e do prazo global da empreitada. Serão valorizadas as propostas que, adicionalmente, explicitem os rendimentos de mão-de-

obra e equipamentos calculados para os diferentes meses e épocas do ano, face à natureza dos trabalhos em causa;

b2) Cronograma de trabalhos, sobre a forma de diagrama de barras, ilustrando o desenvolvimento das atividades a partir da assinatura do contrato, com escala temporal de uma semana, no qual se assinalem, entre outros, quando aplicáveis, os seguintes exemplos de acontecimentos, discriminados por cada conjunto de trabalhos afins:

- Data da Assinatura do Contrato (estimada)
- Data de Consignação
- Levantamento Topográfico
- Plano de Segurança e Saúde
- Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro
- As atividades de construção civil, discriminadas, no mínimo, por Movimentos de Terras, Fundações e Estruturas, Serralharias / Carpintarias e Acabamentos, desdobradas por órgão e edifício.
- Plano de interferências com as instalações existentes em funcionamento;
- As datas de início e de conclusão do fornecimento do “Equipamento” , desdobradas por operação unitária;
- As datas de início e de conclusão da montagem do “Equipamento”, desdobradas por operação unitária;
- As datas de início e conclusão e atividades das “Inspeções e Ensaios de Funcionamento”;
- Telas Finais;
- Manual de Instruções de Funcionamento e de Manutenção;
- Receção Provisória.

O cronograma de trabalhos deve ser apresentado de forma legível, podendo o desenvolvimento das atividades ser apresentado em diversas folhas, mas devendo cada folha apresentar, no seu desenvolvimento horizontal, o período de execução da empreitada desde a data de assinatura do contrato até à data da Receção Provisória.

b3) Plano de mão-de-obra com os efetivos mensais, expressos em efetivos x dia de cada categoria profissional, ao longo do prazo da execução da empreitada, repartidos pela execução da construção civil e pela montagem do equipamento. Deverão ser tidas em consideração as afetações indicadas na cláusula 12 do caderno de encargos;

b4) Plano de equipamentos a afetar à empreitada, com a distribuição da utilização dos mesmos equipamentos repartidos pela execução da construção civil e pela montagem do equipamento.

b5) Plano de Pagamentos, observando o disposto nas cláusulas 18.1.5 e 18.1.6 do Caderno de Encargos, que contenha a previsão quantificada e escalonada no tempo do valor dos trabalhos a realizar pelo Empreiteiro, discriminado por atividade prevista no Cronograma de Trabalhos, incluindo indicação das percentagens sobre o valor global da obra, em conformidade com o Plano de Trabalhos.

Neste contexto, o Plano de Pagamentos deverá ser elaborado da seguinte forma:

- Considerando as atividades identificadas no Cronograma de Trabalhos e respetivos prazo de execução e duração;
- Desagregando separadamente as atividades do Cronograma de Trabalhos relativas às componentes de: (a) Construção Civil (CC) e (b) Equipamentos Eletromecânicos (EQ), de acordo com a desagregação das rubricas da LPU constante do **ANEXO XIII** do presente Programa do Procedimento;

Para elaboração do Plano de Trabalhos os Concorrentes devem considerar que a consignação será efetuada no mês de Abril de 2020. Esta indicação não vincula, de modo nenhum, o Dono da Obra, destinando-se apenas a conferir ao Plano de Trabalhos uma referência objetiva comum a todas as propostas, que permitirá aferir os meios oferecidos por cada concorrente e comparar o Cronograma de trabalhos com os respetivos planos referenciados nas alíneas b3) e b4).

Os Planos de Mão-de-Obra e de Equipamentos deverão ser estruturados com as atividades presentes no Cronograma de Trabalhos solicitado ao abrigo da alínea b2).

- c) Memória justificativa e descritiva do modo de execução da obra, incluindo:
- c.1) Descrição dos trabalhos e dos ensaios a realizar, abordando as soluções construtivas para a execução dos diversos trabalhos;
 - c.2) Descrição das soluções construtivas para a execução das obras especiais previstas no projeto: a) Contenção periférica da escavação da caixa do descarregador; b) outras que possam vir a ser identificadas pelos Concorrentes;
 - c.3) Descrição das soluções construtivas para a execução de desvios e de reposição e/ou substituição de infraestruturas de serviços afetados (abastecimento de água, energia elétrica, gás, telefones), bem como do tempo máximo de duração previsto para essas perturbações;
 - c.4) Descrição das soluções construtivas previstas e modo de desenvolvimento dos trabalhos tendo em vista a minimização do tempo de interrupção de funcionamento de infraestruturas existentes no sistema ou área em que se inserem as infraestruturas objeto da empreitada, sejam elas afetadas direta ou indiretamente causada por esta.
- d) Folhas de Características: o Concorrente deverá apresentar o conjunto de folhas de características que considera adequado para caracterizar as tubagens e os equipamentos da sua proposta, preenchido de acordo com os modelos apresentados no **ANEXO VIII** deste Programa do Procedimento. Em conjunto com as folhas de características, o Concorrente poderá apresentar todos os documentos que entender necessários à caracterização dos equipamentos (eletromecânicos, elétricos e eletrónicos) e materiais a aplicar. Todas as marcas e/ou fabricantes têm de ser explicitadas sem ambiguidades nas propostas dos Concorrentes.

6.1.2 Documentos que contenham os termos ou as condições, relativos a **aspetos da execução do contrato não submetidos à concorrência** pelo Caderno de Encargos, aos quais a entidade adjudicante pretende que o concorrente se vincule:

- a) Declaração de Responsabilidade Social em conformidade com o modelo do **ANEXO XI** deste Programa do Procedimento;

- b) Documento descrevendo a Política de Qualidade, Ambiente, Higiene, Segurança e Saúde no Trabalho (HSST) e Responsabilidade Social que propõe implementar na obra em apreço ou Declaração de subscrição da Política de Qualidade, Ambiente, Higiene, Segurança e Saúde no Trabalho (HSST) e Responsabilidade Social da Entidade Adjudicante de acordo com o modelo do **ANEXO XII**.
- c) Documentos que contenham os esclarecimentos justificativos da apresentação de um preço anormalmente baixo.
- d) Documento no qual o concorrente indique os trabalhos que pretende subcontratar, identificando qual ou quais a(s) entidade(s) a subcontratar (apenas aplicável quando o adjudicatário pretenda recorrer à subcontratação).
- e) No caso de o Concorrente ser constituído por um agrupamento de empresas, declaração conforme modelo apresentado no **ANEXO IX** deste Programa do Procedimento (Acordo – Promessa de Constituição).
- f) Declaração de aceitação da IT001 – Requisitos da Sustentabilidade e Responsabilidade Social e Declaração de compromisso com os requisitos da responsabilidade social da SIMARSUL, de acordo com o modelo do **ANEXO X**.
- g) Certidão permanente ou código de acesso à certidão permanente.

6.2 Integram também a proposta quaisquer outros documentos que o Concorrente apresente por os considerar indispensáveis para os efeitos do disposto na parte final da alínea b) do n.º 1 do artigo 57.º do CCP.

6.3 Todos os documentos solicitados no n.º 6.1 devem ser assinados eletronicamente, pelo Concorrente ou por representante que tenha poderes para o obrigar, mediante a utilização de certificado de assinatura eletrónica qualificada, nos termos do artigo 54.º da Lei n.º 96/2015, de 17 de agosto, não bastando para o efeito a mera assinatura eletrónica de um ou vários ficheiros de compactação que contenham mais do que um dos documentos exigidos, nos termos do n.º 5 da citada previsão normativa.

6.4 De acordo com o disposto no n.º 5 do artigo 57.º do CCP, quando a proposta seja apresentada por um Agrupamento Concorrente, todos os documentos devem ser assinados pelo representante comum dos membros que o integram, caso em que devem ser juntos ao documento os instrumentos de mandato emitidos por cada um dos seus membros ou, não existindo representante comum, devem ser assinados por todos os seus membros ou respetivos representantes.

6.5 No caso em que a assinatura eletrónica certificada não possa relacionar diretamente o assinante com o concorrente é obrigatória a junção de documento comprovativo de demonstração de poderes de representação, nos termos do disposto no n.º 7, do artigo 54.º da Lei n.º 96/2015, de 17 de agosto, em conformidade com a previsão normativa habilitante consagrada no n.º 4 do artigo 62.º do CCP.

7. IDIOMA DOS DOCUMENTOS DA PROPOSTA

7.1 Sem prejuízo do disposto nos números seguintes, os documentos que constituem a proposta são obrigatoriamente redigidos em língua portuguesa.

7.2 Os documentos referidos no n.º 6.2 que os concorrentes entendam apresentar por os considerarem indispensáveis para os efeitos do disposto na parte final da alínea b)

do n.º I do artigo 57.º do CCP, podem ser redigidos em inglês, francês e castelhano ou outra língua, desde que, neste último caso, sejam acompanhados de tradução devidamente legalizada.

8. PROPOSTAS VARIANTES

8.1 Não é admitida a apresentação pelos Concorrentes de Propostas Variantes.

9. ENTREGA DAS PROPOSTAS

9.1 Os documentos que constituem a proposta devem ser apresentados diretamente na plataforma eletrónica indicada em I.4, através de meio de transmissão escrita e eletrónica de dados, até às 18:00:00 do dia 16/03/2020.

10. FICHEIRO “EXCEL”

10.1 Após o termo do prazo para a entrega de propostas, a Entidade Adjudicante notificará todos os concorrentes para apresentarem, no prazo de 5 (cinco) dias, através da plataforma eletrónica, na funcionalidade de “Mensagens”, a lista dos preços unitários (apresentada pelo concorrente com a sua proposta), reproduzida no ficheiro informático no formato “Excel”, previamente fornecido pela Entidade Adjudicante juntamente com as peças do procedimento, devidamente preenchido nos campos indicados, não devendo ser alterado qualquer campo ou formatação, e permitindo a sua utilização sem restrições de cálculo, e, consequentemente, o interface com o SAP, existente na Entidade Adjudicante.

11. DISPONIBILIZAÇÃO E ABERTURA DAS PROPOSTAS

11.1 A abertura e disponibilização das propostas ocorrerá a partir das 10 h do dia útil seguinte à data limite para entrega das propostas, no sítio da plataforma eletrónica referida no n.º I.4 deste Programa do Procedimento.

12. PRAZO DE OBRIGAÇÃO DE MANUTENÇÃO DAS PROPOSTAS

12.1 Os Concorrentes são obrigados a manter as respetivas propostas pelo prazo de 180 (cento e oitenta) dias contados da data do termo do prazo fixado para a apresentação das propostas, que se prorroga sucessivamente por períodos de 180 dias no caso de, no decurso de cada período, os Concorrentes nada declararem em contrário.

13. CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO DA EMPREITADA

13.1 O critério de adjudicação da empreitada é o da *proposta economicamente mais vantajosa*, na modalidade de *Melhor Relação qualidade-preço*, densificada pelos seguintes fatores elementares de avaliação das propostas relativos aos aspetos da execução do contrato submetidos à concorrência pelo Caderno de Encargos e respetivos coeficientes de ponderação:

FATORES E SUBFATORES	COEFICIENTES PONDERAÇÃO
A. PREÇO	60 %
B. VALIA TÉCNICA	40 %
B.1 Metodologia de execução da obra	15%
B.2 Detalhe e consistência do Plano de Trabalhos	15%
B.2.1 Cronograma de Trabalhos	10%
B.2.2 Plano de Meios	5%
B.3 Caracterização dos equipamentos e materiais	10%

13.2 Para a avaliação das propostas utilizar-se-á o modelo constante do **ANEXO IV** do presente Programa do Procedimento.

13.3 Se após a aplicação do critério de adjudicação supramencionado se verificar que duas ou mais propostas apresentam o mesmo resultado, com precisão até às 9 (nove) casas decimais, serão aplicados os seguintes critérios de desempate, pela ordem indicada:

- 1) Será ordenada em primeiro lugar a proposta que obtiver pontuação mais elevada no fator de avaliação Preço;
- 2) Tendo em conta o indicado na alínea anterior, se ainda assim subsistir um empate, a hierarquização das propostas far-se-á tomando por referência, de forma sucessiva, até que se obtenha a diferenciação, as pontuações atribuídas nos seguintes subfatores: 1.º B.1 – Metodologia de execução da obra; 2.º B.2.1 – Cronograma de Trabalhos; 3.º B.3 – Caracterização e qualidade dos equipamentos e materiais;
- 3) Se da aplicação do critério definido na alínea anterior a situação de empate subsistir, será ordenada em primeiro lugar a proposta que apresentar o mais baixo preço unitário para o item com o código 2.1.2.1.1 – “Fornecimento e montagem de válvula de regulação de caudal (65 L/s) do TIPO VORTEX VT-1556, CYE 870*235 TL, da Hidrostand, ou equivalente, em aço inox AISI 316.”.

14. ESCLARECIMENTOS E SUPRIMENTO DE IRREGULARIDADES

14.1 O júri pode pedir aos concorrentes, via plataforma eletrónica, quaisquer esclarecimentos sobre as propostas apresentadas que considere necessários para efeito da análise e da avaliação das mesmas.

14.2 Os esclarecimentos prestados pelos concorrentes fazem parte integrante das mesmas, desde que não contrariem os elementos constantes dos documentos que as

constituem, não alterem ou completem os respetivos atributos, nem visem suprir omissões que determinam a sua exclusão nos termos do disposto na alínea a) do n.º 2 do artigo 70.º do CCP.

14.3 O júri deve solicitar aos concorrentes que, no prazo máximo de cinco dias, procedam ao suprimento das irregularidades das suas propostas e candidaturas causadas por preterição de formalidades não essenciais e que careçam de suprimento, incluindo a apresentação de documentos que se limitem a comprovar factos ou qualidades anteriores à data de apresentação da proposta, e desde que tal suprimento não afete a concorrência e a igualdade de tratamento.

14.4 O júri procede à retificação oficiosa de erros de escrita ou de cálculo contidos nas propostas, desde que seja evidente para qualquer destinatário a existência do erro e os termos em que o mesmo deve ser corrigido.

14.5 Os pedidos formulados ao abrigo do n.º 14.1 e no n.º 14.3 bem como as respetivas respostas são disponibilizados na plataforma eletrónica devendo todos os concorrentes ser imediatamente notificados desse facto.

15. RELATÓRIO PRELIMINAR

15.1 O Júri do Procedimento elabora um Relatório Preliminar fundamentado sobre a análise e avaliação das propostas, ordenando-as classificativamente de acordo com o critério de adjudicação referido no n.º 13.

15.2 No relatório mencionado no número anterior, o Júri do Procedimento fundamenta as razões por que propõe a exclusão de qualquer proposta, se for o caso.

15.3 O Relatório Preliminar de Análise e Avaliação das Propostas é submetido a audiência prévia, a promover pelo Júri do Procedimento, enviando-o a todos os Concorrentes para que estes, no prazo de 5 (cinco) dias se pronunciem, por escrito, sobre o seu teor.

15.4 Exercido o direito de audiência prévia referido no número anterior, ou decorrido o respetivo prazo, o Júri do Procedimento pondera as observações formuladas e elabora Relatório Final de Análise e Avaliação das Propostas, que submete à apreciação e decisão da Entidade Adjudicante, podendo ainda propor a exclusão de qualquer proposta se verificar, nesta fase, a ocorrência de qualquer dos motivos previstos no artigo 146.º, n.º 2, do CCP.

16. EXCLUSÃO DE PROPOSTAS

16.1 São excluídas as propostas que se enquadrem nas situações previstas nas alíneas do n.º 2 do artigo 146.º do CCP.

16.2 Constituem, ainda, motivo de exclusão das propostas a seguinte situação:

- a) Quando os documentos que as constituem não se encontrem todos assinados eletronicamente, nos termos do artigo 54.º da Lei n.º 96/2015, de 17 de agosto, conforme exigido nos n.ºs 6.3 a 6.5 do presente Programa do Procedimento;

17. RELATÓRIO FINAL

17.1 Decorrido o prazo de audiência prévia, o júri do Procedimento elabora um Relatório Final de Análise e Avaliação das Propostas fundamentado, no qual pondera as observações efetuadas pelos concorrentes, mantendo ou modificando o teor e as conclusões do Relatório Preliminar de Análise e Avaliação das Propostas, que submete à apreciação e decisão da Entidade Adjudicante, podendo ainda propor a exclusão de qualquer proposta se verificar, nesta fase, a ocorrência de qualquer dos motivos de exclusão das propostas.

17.2 No caso previsto na parte final do número anterior, o júri procede a nova audiência prévia, nos termos previstos no n.º 15.3.

18. DECISÃO DE ADJUDICAÇÃO

18.1 Cumpridas as formalidades previstas nos artigos anteriores, o órgão competente para a decisão de contratar procede à adjudicação.

19. NOTIFICAÇÃO DA ADJUDICAÇÃO

19.1 A decisão de adjudicação é comunicada simultaneamente a todos os Concorrentes, juntamente com o Relatório Final da Análise e Avaliação das Propostas.

19.2 Juntamente com a notificação da decisão de adjudicação, a Entidade Adjudicante notifica o Adjudicatário para, no prazo de 10 (dez) dias:

- a) Apresentar os documentos de habilitação exigidos no n.º 21.1;
- b) Prestar caução, indicando expressamente o seu valor;
- c) Confirmar no prazo para o efeito fixado, se aplicável, os compromissos assumidos por terceiras entidades relativos a atributos ou a termos ou condições da proposta adjudicada;
- d) Se pronunciar sobre a minuta de contrato;
- e) Confirmar no prazo para o efeito fixado, se aplicável, a constituição da sociedade comercial, de acordo com os requisitos fixados nas peças do procedimento e os termos da proposta adjudicada.
- f) Apresentar contrato de associação do agrupamento de empresas, se aplicável, em conformidade com a modalidade prevista na proposta adjudicada.

19.3 Os documentos de habilitação apresentados pelo Adjudicatário serão disponibilizados, para consulta de todos os concorrentes, na plataforma eletrónica indicada em 1.4.

19.4 Quando os documentos de habilitação exigidos se encontrem disponíveis na Internet, o adjudicatário pode, em substituição da apresentação da sua reprodução, indicar o endereço do sítio onde aqueles documentos podem ser consultados, bem como a informação necessária a essa consulta, desde que os referidos sítio e documentos dele constantes estejam redigidos em língua portuguesa.

19.5 Todos os documentos de habilitação devem ser redigidos em língua portuguesa.

19.6 Quando, pela sua própria natureza ou origem, os documentos de habilitação estiverem redigidos em língua estrangeira, deve o adjudicatário fazê-los acompanhar de tradução devidamente legalizada.

19.7 Os concorrentes são notificados em simultâneo da apresentação dos documentos de habilitação pelo adjudicatário, indicando o dia em que ocorreu essa apresentação, sendo os mesmos disponibilizados, para consulta de todos os concorrentes, na plataforma eletrónica identificada no n.º 2 do artigo 3.º do presente programa.

19.8 No caso de serem detetadas irregularidades nos documentos apresentados que possam levar à caducidade da adjudicação nos termos do disposto no artigo 86.º do CCP, o órgão competente para a decisão de contratar notifica o adjudicatário para, no prazo 5 (cinco) dias, proceder à respetiva supressão.

20. DECISÃO DE NÃO ADJUDICAÇÃO

20.1 Não há lugar a adjudicação da empreitada nas seguintes situações:

- a) Nenhum concorrente haja apresentado proposta;
- b) Todas as propostas tenham sido excluídas;
- c) Por circunstâncias imprevistas, seja necessário alterar aspetos fundamentais das peças do procedimento;
- d) Circunstâncias supervenientes relativas aos pressupostos da decisão de contratar o justifiquem, designadamente, a fixação de limites legais à atuação das empresas públicas ou a emissão de orientações nos termos do artigo 24.º do Decreto-Lei n.º 133/2013, de 3 de outubro, ou do artigo 4.º-A, n.º 10, do Decreto-Lei n.º 379/93, de 5 de novembro, com a redação conferida pelo Decreto-Lei n.º 195/2009, de 20 de agosto.

21. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

21.1 O Adjudicatário deve apresentar, sob pena de caducidade, os seguintes documentos de habilitação:

- a) Os previstos no n.º 1 artigo 81.º do CCP;
- b) No caso de a adjudicação recair sobre proposta apresentada por agrupamentos, documentos comprovativos da associação dos membros do agrupamento adjudicatário na modalidade referida no artigo 22;
- c) Documentos comprovativos da confirmação dos compromissos assumidos por entidades terceiras relativos a atributos ou a termos ou condições da proposta adjudicada, quando aplicável;
- d) Documento comprovativo da titularidade de alvará ou certificado de empreiteiro de obras públicas, contendo as seguintes habilitações:
 - i. 6.ª Subcategoria (Saneamento básico) da 2.ª categoria (Vias de comunicação, obras de urbanização e outras infraestruturas) e da classe

correspondente ao valor global da proposta;

- ii. 1.^a (Estruturas e elementos de betão), 4.^a (Alvenarias, rebocos e assentamento de cantarias) e 5.^a (Estuques, pinturas e outros revestimentos) Subcategorias da 1.^a categoria (Edifícios e património construído) da classe correspondente ao valor dos trabalhos especializados que lhe respeite, consoante a parte que a esses trabalhos cabe na proposta;

21.2 Para efeitos da verificação das habilitações a que se refere a alínea d) do número anterior, o adjudicatário pode apresentar alvarás ou certificados da titularidade de subcontratados, desde que acompanhados de declaração através da qual estes se comprometam, incondicionalmente, a executar os trabalhos correspondentes às habilitações deles constantes.

21.3 Os documentos de habilitação devem ser apresentados pelo Adjudicatário, através da plataforma eletrónica de contratação pública indicada em 1.4, os quais são disponibilizados, para consulta de todos os concorrentes, na referida plataforma eletrónica.

21.4 No caso de serem detetadas irregularidades nos documentos apresentados que possam levar à caducidade da adjudicação nos termos do disposto no artigo 86.º do CCP, o órgão competente para a decisão de contratar notifica o adjudicatário para, no prazo 10 (dez) dias, proceder à respetiva supressão.

22. MODALIDADE JURÍDICA DO AGRUPAMENTO ADJUDICATÁRIO

22.1 Em caso de adjudicação, todos os membros do agrupamento adjudicatário, e apenas estes, devem associar-se na modalidade jurídica de consórcio externo, em regime de responsabilidade solidária.

23. CAUÇÃO

23.1 Para garantir o exato e pontual cumprimento das suas obrigações, é exigida ao adjudicatário a prestação de caução no prazo de 10 (dez) dias contados a partir da notificação da decisão de adjudicação e no valor de 5% (cinco por cento) do preço contratual, com exclusão do Imposto sobre o Valor Acrescentado.

23.2 Os modelos referentes à caução constam dos **ANEXO V**, **ANEXO VI** e **ANEXO VII** deste Programa do Procedimento consoante venha a ser prestada por garantia bancária, por seguro-caução ou por depósito em dinheiro ou títulos.

23.3 Será dispensada a prestação de caução ao Empreiteiro que apresente contrato de seguro adequado da execução da obra pelo preço total do respetivo Contrato, e também do respetivo projeto, se for o caso. Aplicar-se-á o mesmo regime caso exista assunção de responsabilidade solidária com o Empreiteiro adjudicatário, pelo preço total do respetivo Contrato, por entidade bancária reconhecida.

23.4 O depósito em dinheiro ou em títulos efetuar-se-á em Portugal e em qualquer instituição de crédito, à ordem da entidade que for indicada pelo Dono da Obra, devendo ser especificado o fim a que se destina.

23.5 Quando o depósito for efetuado em títulos, estes serão avaliados pelo respetivo valor nominal, salvo se, nos últimos 3 (três) meses, a média da cotação na bolsa de valores ficar abaixo do par, caso em que a avaliação será feita em 90% (noventa por cento) dessa média.

24. APROVAÇÃO E ACEITAÇÃO DA MINUTA DO CONTRATO

24.1 Simultaneamente com a decisão de adjudicação, o órgão competente para a decisão de contratar aprova, nos termos dos artigos 98.º e 99.º do CCP, a minuta de contrato a celebrar.

24.2 A notificação da minuta do contrato a celebrar deve assinalar expressamente os ajustamentos propostos.

24.3 Juntamente com a notificação da minuta do contrato a celebrar o Conselho de Administração de **SIMARSUL** solicita ao Adjudicatário a indicação da lista nominativa da equipa técnica a afetar à execução do contrato.

24.4 A minuta do contrato a celebrar e os ajustamentos propostos consideram-se aceites pelo adjudicatário quando haja aceitação expressa ou quando não seja apresentada reclamação nos 5 (cinco) dias subsequentes à respetiva notificação.

24.5 As reclamações da minuta do contrato a celebrar só podem ter por fundamento a previsão de obrigações que contrariem ou que não constem dos documentos que integram o contrato ou ainda a recusa dos ajustamentos propostos.

24.6 No prazo de 10 (dez) dias a contar da receção da reclamação, o Conselho de Administração de **SIMARSUL** notifica o adjudicatário da sua decisão, equivalendo o silêncio à rejeição da reclamação.

24.7 Os ajustamentos que sejam aceites pelo adjudicatário devem ser notificados a todos os concorrentes cujas propostas não tenham sido excluídas.

25. DOCUMENTOS A ENTREGAR PELO ADJUDICATÁRIO

25.1 Nos termos do n.º 1 do artigo 23.º da Lei n.º 31/2009, de 3 de julho, com a redação conferida pela Lei n.º 40/2015, de 1 de junho, à data da celebração do contrato, o Empreiteiro e os técnicos e pessoas abrangidos pela aplicação da referida Lei, designadamente o Diretor de Obra e os técnicos que conduzam a execução dos trabalhos nas diferentes especialidades, devem proceder ao depósito junto do dono da obra dos seguintes elementos:

- a) Termo de responsabilidade do Diretor de Obra e, quando aplicável, termo de identificação dos técnicos que conduzam a execução dos trabalhos nas diferentes especialidades;
- b) Comprovativo da contratação de seguros de responsabilidade civil válidos, respeitantes a cada um deles, nos termos do artigo 24.º da referida Lei;

- c) Comprovativo de contratação, por vínculo laboral ou de prestação de serviços, por parte do Empreiteiro, do Diretor de Obra e, quando aplicável, dos técnicos que conduzam a execução dos trabalhos nas diferentes especialidades.

25.2 Caso o responsável pela direção técnica da obra, nos termos do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro e da cláusula 3.21, não seja assegurada pelo “Diretor de Obra”, o Empreiteiro entregará ao Dono da Obra declaração subscrita pelo técnico designado para “Responsável pela direção técnica da obra”, assumindo a responsabilidade pela função e comprometendo-se a desempenhá-la com proficiência e assiduidade.

25.3 O Diretor de Obra tem que comprovar as qualificações para o desempenho das funções específicas que se propõem exercer. Para tal, à data da celebração do Contrato, o Empreiteiro deverá apresentar os seguintes documentos relativamente aos técnicos suprarreferidos:

- a) Comprovativo e número de inscrição em organismo ou associação profissional, quando aplicável;
- b) Comprovativos da qualificação do técnico designado para a função de Diretor de Obra, através do sistema previsto no n.º 4 do artigo 23.º da Lei n.º 31/2009, de 3 de julho, com a redação conferida pela Lei n.º 40/2015, de 1 de junho;

25.4 Nos termos do n.º 3 do artigo 23.º da Lei n.º 31/2009, de 3 de julho, com a redação conferida pela Lei n.º 40/2015, de 1 de junho, os elementos referidos em 3.1.3 serão mantidos pelo Dono da Obra, pelo menos, até ao termo dos prazos de garantia, legal ou contratual, da empreitada a que respeitem e de prescrição da responsabilidade civil que decorram.

26. CADUCIDADE DA ADJUDICAÇÃO

26.1 Sem prejuízo de outras causas de caducidade previstas no CCP e no presente programa do procedimento, bem como as que resultem de outra legislação aplicável, a adjudicação caduca se ocorrerem circunstâncias supervenientes que inviabilizem a celebração do contrato, designadamente por impossibilidade natural ou jurídica, extinção da entidade adjudicante ou do adjudicatário ou por insolvência deste.

26.2 Constitui ainda causa de caducidade da adjudicação a não apresentação do documento exigido na alínea f) do n.º 19.2.

26.3 Quando as causas de caducidade da adjudicação referidas nos números anteriores respeitem ao adjudicatário, a entidade adjudicante deve adjudicar a proposta ordenada em lugar subsequente.

26.4 O adjudicatário deve indemnizar a entidade adjudicante, nos termos gerais, pelos prejuízos que culposamente tenha causado.

27. CELEBRAÇÃO DE CONTRATO ESCRITO

27.1 O contrato deve ser celebrado no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data da aceitação da minuta ou da decisão sobre a reclamação, mas nunca antes de:

- a) Decorridos 10 (dez) dias contados da data da notificação da decisão de adjudicação a todos os concorrentes, sem prejuízo do disposto no n.º 2 do artigo 104.º do CCP;
- b) Apresentados todos os documentos de habilitação exigidos;
- c) Comprovada a prestação da caução;
- d) Confirmados os compromissos assumidos por terceiras entidades relativos a atributos ou a termos ou condições da proposta adjudicada.

27.2 A Entidade Adjudicante comunica ao Adjudicatário, com a antecedência mínima de 5 (cinco) dias, a data, hora e local em que se celebra o contrato, quando a assinatura for presencial.

27.3 No caso de assinatura por meios eletrónicos, a Entidade Adjudicante comunica ao Adjudicatário o prazo para a outorga e remessa do contrato, com a antecedência mínima de 3 (três) dias.

27.4 A adjudicação caduca se, por facto que lhe seja imputável, o Adjudicatário não comparecer no dia, hora e local fixados para a outorga do contrato, bem como, no caso de o Adjudicatário ser um agrupamento, se os seus membros não se tiverem associado nos termos previstos no n.º 4 do artigo 54.º do CCP.

27.5 No caso referido no número anterior, o Adjudicatário perde a caução prestada a favor da Entidade Adjudicante, devendo o órgão competente para a decisão de contratar adjudicar à proposta ordenada em lugar subsequente no relatório final de avaliação das propostas.

27.6 Se a Entidade Adjudicante não celebrar o contrato no prazo fixado, por facto que lhe seja imputável, pode o Adjudicatário desvincular-se da proposta, liberando-se a caução que haja sido prestada, sem prejuízo do direito a ser reembolsado de todas as despesas e demais encargos comprovadamente incorridos com a prestação da caução e com a elaboração da proposta.

28. DESPESAS

Todas as despesas inerentes à elaboração e apresentação de propostas, bem como todas as despesas relacionadas com a celebração do contrato, constituem encargo dos Concorrentes ou do Adjudicatário, conforme o caso.

29. POSSIBILIDADE DE ADOÇÃO DE AJUSTE DIRETO

29.1 Nos termos e para os efeitos do disposto na alínea a) do n.º 1 do artigo 25.º do CCP, desde já se indica a possibilidade de adoção de um procedimento de ajuste direto para a celebração de um futuro contrato de empreitada de obras públicas que consista na repetição de obras similares objeto do presente concurso público.

30. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

A todas as matérias que não estiverem especialmente reguladas no presente Programa do Procedimento, aplica-se o disposto no CCP.

31. PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

31.1 Os dados pessoais, que eventualmente constem das propostas e dos respetivos anexos serão analisados pela entidade adjudicante, exclusivamente no âmbito do presente procedimento, no estrito cumprimento das obrigações legais decorrentes do Código dos Contratos Públicos (CCP), respeitando as normas legais aplicáveis em matéria de proteção de dados.

31.2 Com a entrega das propostas, os concorrentes assumem a responsabilidade no cumprimento da legislação aplicável à proteção de dados pessoais, designadamente na licitude da obtenção dos dados pessoais e na publicitação dos mesmos na plataforma eletrónica.

31.3 A entidade adjudicante garante que os dados pessoais serão conservados pelo prazo estritamente necessário, tendo em atenção os critérios legais aplicáveis.

31.4 A entidade adjudicante garante igualmente que os concorrentes podem, de forma gratuita, solicitar esclarecimentos adicionais para efeitos de exercício dos seus direitos no âmbito da proteção de dados pessoais, bem como podem apresentar reclamação junto da Comissão Nacional de Proteção de Dados.

31.5 Todas as comunicações respeitantes a esta matéria deverão ser remetidas para o Encarregado de Proteção de Dados através do seguinte endereço eletrónico: **dpo.simarsul@adp.pt** ou da morada na **ETAR Quinta do Conde, Estrada Nacional 10, Quinta do Conde III, 2975-403 Quinta do Conde**.

ANEXO I
DOCUMENTOS COMPROVATIVOS DO ENVIO DO ANÚNCIO
PARA PUBLICAÇÃO

(DOCUMENTOS COMPROVATIVOS DA SUBMISSÃO DO ATO DE
PUBLICAÇÃO DO ANÚNCIO)

ANEXO I.A – DOCUMENTO COMPROVATIVO DO ENVIO DO ANÚNCIO PARA
PUBLICAÇÃO NO DIÁRIO DA REPÚBLICA

PUBLICAÇÃO DE ATOS NO DIÁRIO DA REPÚBLICA

Submissão de Ato

Referência do Ato: 412961064

Identificação da Entidade: SIMARSUL - Saneamento da Península de Setúbal, S. A.

Morada da Entidade: ETAR Quinta do Conde, Estrada Nacional 10

Quinta do Conde

2975-403 Quinta do Conde

Contacto: 265544000

Norma legal ou mera conveniência: Código dos Contratos Públicos

Parte de ato: L) Contratos Públicos

Identificação da entidade emitente para efeitos de publicação, devem ser indicados o Ministério ou pessoa coletiva emitente, bem como o órgão ou serviço competente pela prática do ato. (nº3 do artº 13º do Regulamento de Publicação de Atos no Diário da República): SIMARSUL - Saneamento da Península de Setúbal, S.A.

Tipo de informação: Texto Integral

MODELO DE ANÚNCIO DO CONCURSO PÚBLICO

1 - IDENTIFICAÇÃO E CONTACTOS DA ENTIDADE ADJUDICANTE

Designação da entidade adjudicante: SIMARSUL - Saneamento da Península de Setúbal, S. A.

NIPC: 514385901

Serviço/Órgão/Pessoa de contacto: Direção de Infraestruturas, Departamento de Engenharia

Endereço: ETAR Quinta do Conde, Estrada Nacional 10, Quinta do Conde III

Código postal: 2975 403

Localidade: Quinta do Conde

País: PORTUGAL

NUT III: PT170

Telefone: 265544000

Endereço Eletrónico: contratacao.simarsul@adp.pt

2 - OBJETO DO CONTRATO

Designação do contrato: Empreitada de Execução da Ligação Gravítica do Sistema de Cárcamo Lobo à Estação Elevatória do Lavradio.

Descrição sucinta do objeto do contrato: A empreitada de execução inclui os seguintes trabalhos para as principais componentes:

- Execução de coletores gravíticos por vala aberta, com uma extensão com cerca de 580m, em PEAD, DN500mm;
- Instalação de coletores gravíticos por Perfuração Horizontal, com uma extensão de 35m;
- Execução de Descarga de Emergência, com cerca de 200m, em PEAD, DN500mm;
- Execução de caixas para instalação de equipamento eletromecânico;
- Execução de caixas em betão armado, da classe de resistência C30/37 e armaduras em Aço A400NR, e classe de exposição ambiental XD2;
- Pavimentações;
- Válvula de maré da descarga de emergência da Estação Elevatória do Lavradio.

Tipo de Contrato: Empreitada de Obras Públicas

Preço base do procedimento: Sim

Valor do preço base do procedimento: 600000.00 EUR

Classificação CPV (Vocabulário Comum para os Contratos Públicos)

Objeto principal

Vocabulário principal: 45232400

3 - INDICAÇÕES ADICIONAIS

Referência interna: 063/CP/2019

O contrato envolve aquisição conjunta (com várias entidades)? Não

Contratação por lotes: Não

O contrato é adjudicado por uma central de compras: Não

O concurso destina-se à celebração de um acordo quadro: Não

É utilizado um leilão eletrónico: Não

É adotada uma fase de negociação: Não

4 - ADMISSIBILIDADE DA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS VARIANTES: Não

5 - LOCAL DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

País: PORTUGAL

NUT III: PT170

Distrito: Setúbal

Concelho: Barreiro

Freguesia: União das Freguesias de Barreiro e Lavradio

6 - PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

Prazo: Dias

270 dias

O contrato é passível de renovação? Não

7 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

7.1 - Habilitação para o exercício da atividade profissional

Sim

Tipo:

Habilitação

Descrição:

Consultar ponto 21 do Programa do Concurso

7.2 - Informação sobre contratos reservados

O contrato está reservado a entidades e fornecedores cujo objetivo principal seja a integração social e profissional de pessoas com deficiência ou desfavorecidas?

Não

8 - ACESSO ÀS PEÇAS DO CONCURSO, PEDIDOS DE PARTICIPAÇÃO E APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

8.1 - Consulta das peças do concurso

Designação do serviço da entidade adjudicante onde se encontram disponíveis as peças do concurso para consulta dos interessados:
SIMARSUL - Saneamento da Península de Setúbal, S.A.

Departamento de Engenharia

Endereço desse serviço: Av. Siderurgia Nacional, Edifício SN 1

Código postal: 2840 075

Localidade: Aldeia de Paio Pires

Telefone: 265544000

Endereço Eletrónico: contratacao.simarsul@adp.pt

8.2 - Fornecimento das peças do concurso, apresentação dos pedidos de participação e apresentação das propostas

Plataforma eletrónica utilizada pela entidade adjudicante:

Academia de Informática (<https://www.acingov.pt>)

9 - PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

Até às 18 : 00 do 48 º dia a contar da data de envio do presente anúncio

10 - PRAZO DURANTE O QUAL OS CONCORRENTES SÃO OBRIGADOS A MANTER AS RESPETIVAS PROPOSTAS

180 dias a contar do termo do prazo para a apresentação das propostas

11 - CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO

Melhor relação qualidade-preço: Sim

Critério relativo à qualidade

Nome: Valia Técnica

Ponderação: 40 %

Critério relativo ao custo

Nome: Preço

Ponderação: 60 %

12 - PRESTAÇÃO DE CAUÇÃO:

Sim 5 %

13 - IDENTIFICAÇÃO E CONTACTOS DO ÓRGÃO DE RECURSO ADMINISTRATIVO

Designação: Conselho de Administração da SIMARSUL - Saneamento da Península de Setúbal, S.A.

Endereço: ETAR Quinta do Conde, Estrada Nacional 10, Quinta do Conde III

Código postal: 2975 403

Localidade: Quinta do Conde

Telefone: 265544000

Endereço Eletrónico: geral.simarsul@adp.pt

14 - DATA DE ENVIO DO ANÚNCIO PARA PUBLICAÇÃO NO DIÁRIO DA REPÚBLICA

Preenchimento automático pela INCM aquando do pagamento.

15 - O PROCEDIMENTO A QUE ESTE ANÚNCIO DIZ RESPEITO TAMBÉM É PUBLICITADO NO JORNAL OFICIAL DA UNIÃO EUROPEIA:

Não

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Serão usados critérios ambientais: Sim

17 - IDENTIFICAÇÃO DO AUTOR DO ANÚNCIO

Nome: António Ventura

Cargo: Presidente do Conselho de Administração

ANEXO II

MODELO DE DECLARAÇÃO DO CONCORRENTE

(a que se refere a alínea a) do n.º 6.1)

1 - ...(nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de (1) ... (firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sedes), tendo tomado inteiro e perfeito conhecimento do Caderno de Encargos relativo ao contrato a celebrar na sequência do Concurso Público para a eEmpreitada de “Execução da ligação gravítica do sistema de Cárcamo Lobo à estação elevatória do Lavradio”, declara, sob compromisso de honra, que a sua representada (2) se obriga a executar o referido contrato em conformidade com o conteúdo do mencionado Caderno de Encargos, relativamente ao qual declara aceitar, sem reservas, todas as suas cláusulas.

2 - Declara também que executará o referido contrato nos termos previstos nos seguintes documentos, que junta em anexo (3):

a) ...

b) ...

3 - Declara ainda que renuncia a foro especial e se submete, em tudo o que respeitar à execução do referido contrato, ao disposto na legislação portuguesa aplicável.

4 - Mais declara, sob compromisso de honra, que não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º I do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos.

5 - O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica, consoante o caso, a exclusão da proposta apresentada ou a caducidade da adjudicação que eventualmente sobre ela recaia e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar como concorrente ou como membro de agrupamento Candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

6 - Quando a entidade adjudicante o solicitar, o concorrente obriga-se, nos termos do disposto no artigo 81.º do Código dos Contratos Públicos, a apresentar a declaração que constitui o Anexo II do referido Código, bem como os documentos comprovativos de que se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e h) do n.º I do artigo 55.º do referido Código.

7 - O declarante tem ainda pleno conhecimento de que a não apresentação dos documentos solicitados nos termos do número anterior, por motivo que lhe seja imputável, determina a caducidade da adjudicação que eventualmente recaia sobre a proposta apresentada e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como Candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente,

em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

... (local), ... (data), ...

[assinatura (18)]

- (1) Aplicável apenas a concorrentes que sejam pessoas coletivas.
- (2) No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».
- (3) Enumerar todos os documentos que constituem a proposta, para além desta declaração, nos termos do disposto nas alíneas b) e c) do n.º 1 e nos n.º 3 do artigo 57.º do CCP.
- (4) Nos termos do disposto nos n.os 4 e 5 do artigo 57.º

ANEXO III MODELO DA PROPOSTA

(a que se refere a alínea bI) do n.º 6.I)

F _____ (denominação social e sede da empresa concorrente ou de cada uma das empresas do agrupamento concorrente), titular(es) do(s) alvarás (ou, se for o caso, do(s) certificado(s) de inscrição na Lista Oficial de Empreiteiros Aprovados do Estado), _____ (indicar o(s) número(s)), contendo as habilitações _____ (indicar natureza e classe), depois de ter(em) tomado conhecimento do objeto da Empreitada de execução da “ligação gravítica do sistema de Cárcamo Lobo à estação elevatória do Lavradio”, a que se refere o anúncio datado de ____ de _____ de 20____, obriga(m)-se a executar os trabalhos que constituem essa empreitada, em conformidade com o Caderno de Encargos, no prazo de ____ (_____) dias, pelo preço de _____ (por extenso e por algarismos, em euros), que não inclui o imposto sobre o valor acrescentado.

À quantia supramencionada acrescerá o imposto sobre o valor acrescentado à taxa legal em vigor.

Em cumprimento do disposto no n.º 4 do artigo 60.º do CCP, o preço global acima indicado é composto pelos seguintes preços parciais, relativos aos trabalhos que se propõe executar correspondentes às habilitações contidas nos alvarás ou nos títulos de registo ou nas declarações emitidas pelo Instituto da Construção e do Imobiliário, I.P., nos termos do disposto na alínea a) do n.º 5 do artigo 81.º do CCP:

Categoria	Subcategoria	Artigos do Mapa de Trabalhos	Valor (€)	Membro do Agrupamento / Subempreiteiro
		A totalidade do articulado		

Mais declara(m) que renuncia(m) a foro especial e se submete(m), em tudo o que respeita à execução do seu contrato, ao que se achar prescrito na legislação portuguesa em vigor.

Data _____

Assinatura(s) _____

ANEXO IV MODELO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

(a que se refere o n.º 13.2)

1. METODOLOGIA GERAL

De acordo com o n.º 13 deste Programa do Procedimento e dando cumprimento ao disposto na alínea n) do n.º 1 do artigo 132.º do CCP, o critério de adjudicação da empreitada é o da *proposta economicamente mais vantajosa*, na modalidade de *Melhor Relação qualidade-preço*, densificado nos seguintes fatores e subfatores elementares de avaliação das propostas relativos aos aspetos da execução do contrato submetidos à concorrência pelo Caderno de Encargos e respetivos coeficientes de ponderação apresentados no n.º 13.1 do presente Programa do Procedimento.

A avaliação global de cada proposta resultará da agregação dos resultados da avaliação parcial dos referidos fatores e subfatores elementares.

2. METODOLOGIA PARA A AVALIAÇÃO DO FATOR “PREÇO”

A escala de pontuação para a avaliação parcial do fator A. (Preço), que será entre 0 e 10, será atribuída pela aplicação da seguinte expressão matemática:

$$Pontuação_{(Proposta\ i)} = 10 - 1,2860082305 \times 10^{-2} \times V_i^{5,0}$$

em que:

Pontuação_(Proposta i) é a pontuação a atribuir à Proposta i no fator Preço, com um máximo de 10 pontos;

V_i é o valor da Proposta i.

Para a avaliação deste fator, serão analisados os documentos apresentados nas propostas dos Concorrentes constantes da alínea a) do n.º 6.1.1 do Programa do Procedimento.

3. METODOLOGIA PARA A AVALIAÇÃO DO FATOR “VALIA TÉCNICA”

A avaliação parcial dos subfactores do fator qualitativo B. Valia Técnica será efetuada mediante atribuição da pontuação indicada nas respetivas tabelas com os descritores de valorização dos atributos das propostas.

3.1 Avaliação do subfactor “B.1 Metodologia de execução da obra”

Para a avaliação deste subfactor será analisado o documento apresentado nas propostas dos Concorrentes em resposta ao solicitado na alínea c) do n.º6.1.1 do Programa do Procedimento.

Neste subfactor serão avaliados, com base na matriz apresentada na Tabela 1, aspetos associados ao *Modo de Execução da Obra* e à *Organização Prevista para a Execução dos Trabalhos e Métodos Construtivos*.

A avaliação do presente subfactor será efetuada mediante a atribuição da pontuação indicada na Tabela 1, ou seja, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10.

3.2 Avaliação do subfactor “B.2 Detalhe e consistência do Plano de Trabalhos”

A avaliação deste subfactor resulta da ponderação da avaliação atribuída aos seguintes subsubfatores: B.2.1 - *Cronograma de Trabalhos* e B.2.2 - *Plano de meios*.

3.2.1 Avaliação do subsubfactor “B.2.1 Cronograma de Trabalhos”

Para a avaliação do subsubfactor “B.2.1 – *Cronograma de Trabalhos*” será analisada a informação apresentada nas propostas dos Concorrentes em resposta ao solicitado nas subalíneas b1) e b2) da alínea b) do n.º 6.1.1 do Programa do Procedimento.

Neste subsubfactor serão avaliados, com base na matriz apresentada na Tabela 2, os aspetos associados ao plano das atividades dos trabalhos que compõem a empreitada.

A pontuação do presente subsubfactor será efetuada mediante a atribuição da pontuação prevista na Tabela 2, ou seja, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10.

3.2.2 Avaliação do subsubfactor “B.2.2 Plano de Meios”

Para a avaliação do subsubfactor “B.2.2 - *Plano de Meios*” será analisada a informação apresentada nas propostas dos Concorrentes em resposta ao solicitado nas subalíneas b3) e b4) da alínea b) do n.º6.1.1 do Programa do Procedimento.

Neste subsubfactor serão avaliados, com base na matriz apresentada na Tabela 3, aspetos associados ao *Plano de Equipamentos* e *Plano de Mão de Obra*.

A avaliação do presente subsubfactor será efetuada mediante a atribuição da pontuação prevista na Tabela 3, ou seja, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10.

3.3 Avaliação do subfactor “B.3 Caracterização dos equipamentos e materiais”

Para a avaliação deste subfactor será analisado o documento apresentado nas propostas dos Concorrentes em resposta à alínea d) do n.º6.1.1 do Programa do Procedimento.

Neste subfactor serão avaliados, com base na matriz apresentada na Tabela 4, aspetos associados à caracterização dos equipamentos e materiais.

A avaliação do presente subfactor será efetuada mediante a atribuição da pontuação prevista na Tabela 4, ou seja, 2, 4, 6, 8 e 10.

Tabela I - Matriz de Avaliação do subfator “B.I Metodologia de execução da obra”

B.I. Metodologia de execução da obra	Descrição do modo de execução da obra com carácter genérico. Elementar compreensão sem demonstrar um estudo da especificidade dos trabalhos. Não identifica os condicionalismos existentes.	Descrição do modo de execução da obra com carácter específico mas sumária. Compreensão generalizada e estudo simples da especificidade dos trabalhos. Identifica alguns condicionalismos existentes, mas pouco relevantes.	Descrição do modo de execução da obra com carácter específico e com algum pormenor. Compreensão generalizada e estudo simples da especificidade dos trabalhos. Identifica alguns condicionalismos relevantes existentes. Identifica alguns dos trabalhos que poderão interferir com as infraestruturas existentes e estabelece algumas medidas de minimização da interrupção do seu funcionamento.	Descrição do modo de execução da obra com carácter específico e devidamente pormenorizada. Boa compreensão e estudo adequado da especificidade dos trabalhos. Identifica a maioria dos condicionalismos relevantes existentes. Identifica a maioria dos trabalhos que poderão interferir com as infraestruturas existentes e estabelece medidas de minimização da interrupção do seu funcionamento.	Descrição do modo de execução da obra com carácter específico e devidamente pormenorizada. Boa compreensão e estudo adequado da especificidade dos trabalhos. Identifica todos os condicionalismos relevantes existentes. Identifica todos os trabalhos que poderão interferir com as infraestruturas existentes e estabelece medidas adequadas de minimização da interrupção do seu funcionamento.
Descreve genericamente a organização prevista para a execução dos trabalhos. Enumera, sem descrever, os métodos construtivos a aplicar e os aspetos técnicos ou outros essenciais à organização dos trabalhos. A organização e os métodos construtivos previstos não estão adaptados aos condicionalismos existentes.	2	3	4	5	6
Descreve genericamente a organização prevista para a execução dos trabalhos. Descreve genericamente os métodos construtivos a aplicar e os aspetos técnicos ou outros essenciais à organização dos trabalhos. A organização e os métodos construtivos previstos não estão adaptados aos condicionalismos existentes.	3	4	5	6	7
Descreve com detalhe a organização prevista para a execução dos trabalhos. Descreve com detalhe alguns dos métodos construtivos a aplicar e os aspetos técnicos essenciais à organização dos trabalhos. A organização e os métodos construtivos previstos não estão adaptados a todos os condicionalismos existentes.	4	5	6	7	8
Descreve com detalhe a organização prevista para a execução dos trabalhos, estando esta adaptada aos condicionalismos existentes. Descreve com detalhe a maioria dos métodos construtivos a aplicar e correlacionados e adapta a maioria aos condicionalismos e aspetos técnicos essenciais à organização dos trabalhos.	5	6	7	8	9
Descreve com detalhe a organização prevista para a execução dos trabalhos, estando esta adaptada aos condicionalismos existentes. Descreve com detalhe todos os métodos construtivos a aplicar e correlacionados e adapta-os aos condicionalismos e aspetos técnicos essenciais à organização dos trabalhos.	6	7	8	9	10

Tabela 2 - Matriz de Avaliação do subsubfator “B.2.1 Cronograma de Trabalhos”

B.2.1 Cronograma de Trabalhos	O Plano apenas cumpre até três, inclusive, das seguintes premissas: Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; Atividades do Plano discriminadas com detalhe; Apresentada a duração total de cada atividade em dias; Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; Definidas corretamente as precedências e ligações de cada atividade; Identificado o caminho crítico; Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; Identifica as equipas alocadas a cada atividade.	O Plano cumpre até cinco, inclusive, das seguintes premissas: Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; Atividades do Plano discriminadas com detalhe; Apresentada a duração total de cada atividade em dias; Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; Definidas corretamente as precedências e ligações de cada atividade; Identificado o caminho crítico; Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; Identifica as equipas alocadas a cada atividade.	O Plano cumpre até sete, inclusive, das seguintes premissas: Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; Atividades do Plano discriminadas com detalhe; Apresentada a duração total de cada atividade em dias; Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; Definidas corretamente as precedências e ligações de cada atividade; Identificado o caminho crítico; Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; Identifica as equipas alocadas a cada atividade.	O Plano cumpre oito das seguintes premissas: Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; Atividades do Plano discriminadas com detalhe; Apresentada a duração total de cada atividade em dias; Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; Definidas corretamente as precedências e ligações de cada atividade; Identificado o caminho crítico; Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; Identifica as equipas alocadas a cada atividade.	O Plano cumpre todas as seguintes premissas: Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; Atividades do Plano discriminadas com detalhe; Apresentada a duração total de cada atividade em dias; Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; Definidas corretamente as precedências e ligações de cada atividade; Identificado o caminho crítico; Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; Identifica as equipas alocadas a cada atividade.
	2	3	4	5	6
	3	4	5	6	7
	4	5	6	7	8

B.2.1 Cronograma de Trabalhos	O Plano apenas cumpre até três, inclusive, das seguintes premissas: Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; Atividades do Plano discriminadas com detalhe; Apresentada a duração total de cada atividade em dias; Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; Definidas corretamente as precedências e ligações de cada atividade; identificado o caminho crítico; Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; Identifica as equipas alocadas a cada atividade.	O Plano cumpre até cinco, inclusive, das seguintes premissas: Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; Atividades do Plano discriminadas com detalhe; Apresentada a duração total de cada atividade em dias; Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; Definidas corretamente as precedências e ligações de cada atividade; Identificado o caminho crítico; Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; Identifica as equipas alocadas a cada atividade.	O Plano cumpre até sete, inclusive, das seguintes premissas: Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; Atividades do Plano discriminadas com detalhe; Apresentada a duração total de cada atividade em dias; Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; Definidas corretamente as precedências e ligações de cada atividade; Identificado o caminho crítico; Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; Identifica as equipas alocadas a cada atividade.	O Plano cumpre oito das seguintes premissas: Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; Atividades do Plano discriminadas com detalhe; Apresentada a duração total de cada atividade em dias; Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; Definidas corretamente as precedências e ligações de cada atividade; Identificado o caminho crítico; Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; Identifica as equipas alocadas a cada atividade.	O Plano cumpre todas as seguintes premissas: Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; Atividades do Plano discriminadas com detalhe; Apresentada a duração total de cada atividade em dias; Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; Definidas corretamente as precedências e ligações de cada atividade; identificado o caminho crítico; Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; Identifica as equipas alocadas a cada atividade.
Descreve com detalhe a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas no Cronograma de Trabalhos. Identifica o número de frentes de trabalho, sua natureza e locais de execução, embora não totalmente coerente com o cronograma de trabalhos. Identifica as diferentes equipas, com indicação dos meios humanos e equipamentos a alocar, e justificando de forma detalhada a sua alocação em função da natureza das atividades. Justifica sumariamente as interdependências e encadeamentos das diferentes atividades. Explicita rendimentos adequados de mão-de-obra e equipamentos calculados para os diferentes meses e épocas do ano, face à natureza dos trabalhos em causa.	5	6	7	8	9
Descreve com detalhe a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas no Cronograma de Trabalhos. Identifica o número de frentes de trabalho, sua natureza e locais de execução, verificando-se a sua coerência com o cronograma de trabalhos. Identifica as diferentes equipas, com indicação dos meios humanos e equipamentos a alocar, e justificando de forma detalhada a sua alocação em função da natureza das atividades. Justifica adequadamente as interdependências e encadeamentos das diferentes atividades. Explicita rendimentos adequados de mão-de-obra e equipamentos calculados para os diferentes meses e épocas do ano, face à natureza dos trabalhos em causa.	6	7	8	9	10

Tabela 3 - Matriz de Avaliação do subsubfator “B.2.2 Plano de Meios”

B.2.2 Plano de Meios	○ Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens. ○ Plano de Mão-de-Obra não cumpre com nenhuma das seguintes premissas: Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	○ Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. ○ Plano de Mão-de-Obra cumpre uma das seguintes premissas: Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	○ Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. ○ Plano de Mão-de-Obra cumpre duas das seguintes premissas: Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	○ Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. ○ Plano de Mão-de-Obra cumpre três das seguintes premissas: Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	○ Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. ○ Plano de Mão-de-Obra cumpre todas as seguintes premissas: Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	
	○ Plano de Equipamentos identifica a carga mensal de equipamento por tipo de equipamento. ○ Plano de Equipamentos não cumpre com nenhuma das seguintes premissas: Equipamento adequado aos trabalhos previstos e condicionalismos locais; Equipamento em número suficiente para a execução das atividades previstas no plano de trabalhos no prazo previsto; O plano de equipamentos é apresentado por atividades, com definição de quantidades e tipos de equipamento; O plano de equipamento é apresentado em concordância com o plano de mão-de-obra.	1	2	3	4	5
	○ Plano de Equipamentos identifica a carga mensal de equipamento por tipo de equipamento. ○ Plano de Equipamentos cumpre uma das seguintes premissas: Equipamento adequado aos trabalhos previstos e condicionalismos locais; Equipamento em número suficiente para a execução das atividades previstas no plano de trabalhos no prazo previsto; O plano de equipamentos é apresentado por atividades, com definição de quantidades e tipos de equipamento; O plano de equipamento é apresentado em concordância com o plano de mão-de-obra.	2	3	4	5	6
	○ Plano de Equipamentos identifica a carga mensal de equipamento por tipo de equipamento. ○ Plano de Equipamentos cumpre duas das seguintes premissas: Equipamento adequado aos trabalhos previstos e condicionalismos locais; Equipamento em número suficiente para a execução das atividades previstas no plano de trabalhos no prazo previsto; O plano de equipamentos é apresentado por atividades, com definição de quantidades e tipos de equipamento; O plano de equipamento é apresentado em concordância com o plano de mão-de-obra.	3	4	6	7	8

B.2.2 Plano de Meios	O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens. O Plano de Mão-de-Obra não cumpre com nenhuma das seguintes premissas: Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. O Plano de Mão-de-Obra cumpre uma das seguintes premissas: Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. O Plano de Mão-de-Obra cumpre duas das seguintes premissas: Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. O Plano de Mão-de-Obra cumpre três das seguintes premissas: Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. O Plano de Mão-de-Obra cumpre todas as seguintes premissas: Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.
O Plano de Equipamentos identifica a carga mensal de equipamento por tipo de equipamento. O Plano de Equipamentos cumpre três das seguintes premissas: Equipamento adequado aos trabalhos previstos e condicionalismos locais; Equipamento em número suficiente para a execução das atividades previstas no plano de trabalhos no prazo previsto; O plano de equipamentos é apresentado por atividades, com definição de quantidades e tipos de equipamento; O plano de equipamento é apresentado em concordância com o plano de mão-de-obra.	4	5	7	8	9
O Plano de Equipamentos identifica a carga mensal de equipamento por tipo de equipamento. O Plano de Equipamentos cumpre todas as seguintes premissas: Equipamento adequado aos trabalhos previstos e condicionalismos locais; Equipamento em número suficiente para a execução das atividades previstas no plano de trabalhos no prazo previsto; O plano de equipamentos é apresentado por atividades, com definição de quantidades e tipos de equipamento; O plano de equipamento é apresentado em concordância com o plano de mão-de-obra.	5	6	8	9	10

Tabela 4 – Matriz de Avaliação do subfator “B.3 Caracterização dos equipamentos e materiais”

B.3. Caracterização e qualidade dos equipamentos e materiais	Pontuação				
	2	4	6	8	10
	Não caracterização ou caracterização genérica dos equipamentos e materiais, identificando somente marca e/ou modelo/referência. Desde que os equipamentos cumpram os requisitos do projeto e das especificações técnicas	Caracterização sumária dos equipamentos e materiais, preenchendo as folhas de características com alguma informação relevante para alguns dos equipamentos e materiais propostos. Desde que os equipamentos cumpram os requisitos do projeto e das especificações técnicas	Caracterização dos equipamentos e materiais com algum pormenor, preenchendo as folhas de características com a informação mais relevante para os principais equipamentos e materiais propostos. Desde que os equipamentos cumpram os requisitos do projeto e das especificações técnicas	Caracterização pormenorizada dos equipamentos e materiais, preenchendo integralmente as folhas de características para os principais equipamentos e materiais propostos. Desde que os equipamentos cumpram os requisitos do projeto e das especificações técnicas	Caracterização completa dos principais materiais e de todos os equipamentos, preenchendo integralmente as folhas de características para todos os equipamentos e materiais propostos. Desde que os equipamentos cumpram os requisitos do projeto e das especificações técnicas

ANEXO V
MODELO DE GUIA DE DEPÓSITO

(a que se refere o n.º 23.2)

Euros:.....€

Vai _____ (nome do adjudicatário), com sede em _____ (morada), depositar na _____ (sede, filial, agência ou delegação) do Banco _____ a quantia de _____ (por algarismos e por extenso) em dinheiro/em títulos _____ (eliminar o que não interessar), como caução exigida no âmbito do Concurso Público destinado à celebração do Contrato de Empreitada de execução da “ligação gravítica do sistema de Cárcamo Lobo à estação elevatória do Lavradio”, nos termos dos n.ºs 3 e 4 do artigo 90.º do Código dos Contratos Públicos. Este depósito, sem reservas, fica à ordem de _____ (entidade adjudicante), a quem deve ser remetido o respetivo conhecimento.

Data

Assinaturas.....

ANEXO VI MODELO DE GARANTIA BANCÁRIA

(a que se refere o n.º 23.2)

O Banco, com sede em, matriculado na Conservatória do Registo Comercial de....., com o capital social de, presta a favor de SIMARSUL, garantia autónoma, à primeira solicitação, no valor de, correspondente a (percentagem), destinada a garantir o bom e integral cumprimento das obrigações que (**Empresa Adjudicatária**) assumirá no contrato que com ela a SIMARSUL vai outorgar e que tem por objeto a empreitada de execução da “ligação gravítica do sistema de Cárcamo Lobo à estação elevatória do Lavradio”, regulado nos termos da legislação aplicável .

O Banco obriga-se a pagar aquela quantia à primeira solicitação da SIMARSUL sem que esta tenha de justificar o pedido e sem que o primeiro possa invocar em seu benefício quaisquer meios de defesa relacionados com o contrato atrás identificado ou com o cumprimento das obrigações que (**Empresa Adjudicatária**) assume com a celebração do respetivo contrato.

O Banco deve pagar aquela quantia no dia seguinte ao pedido, findo o qual, sem que o pagamento seja realizado, contar-se-ão juros moratórios à taxa mais elevada praticada pelo Banco para as operações ativas, sem prejuízo da execução imediata da dívida assumida por este.

A presente garantia bancária autónoma não pode em qualquer circunstância ser denunciada, mantendo-se em vigor até à sua extinção, nos termos previstos na legislação aplicável.

Data.....

Assinaturas.....

ANEXO VII

MODELO DE SEGURO-CAUÇÃO À PRIMEIRA SOLICITAÇÃO

(a que se refere o n.º 23.2)

A companhia de seguros, com sede em, matriculada na Conservatória do Registo Comercial de, com o capital social de....., presta a favor de SIMARSUL, e ao abrigo de contrato de seguro-caução celebrado com (tomador do seguro), garantia à primeira solicitação, no valor de, correspondente a (percentagem), destinada a garantir o bom e integral cumprimento das obrigações que..... (empresa adjudicatária) assumirá no contrato que com ela a SIMARSUL vai outorgar e que tem por objeto a empreitada de execução da “ligação gravítica do sistema de Cárcamo Lobo à estação elevatória do Lavradio”, regulado nos termos da legislação aplicável (Decreto-Lei nº 18/2008, de 29 de janeiro e suas posteriores alterações e republicações).

A companhia de seguros obriga-se a pagar aquela quantia nos cinco dias úteis seguintes à primeira solicitação da SIMARSUL sem que esta tenha de justificar o pedido e sem que o primeiro possa invocar em seu benefício quaisquer meios de defesa relacionados com o contrato atrás identificado ou com o cumprimento das obrigações que (**Empresa Adjudicatária**) assume com a celebração do respetivo contrato.

A companhia de seguros não pode opor à SIMARSUL quaisquer exceções relativas ao contrato de seguro caução celebrado entre esta e o tomador do seguro.

A presente garantia, à primeira solicitação, não pode em qualquer circunstância ser revogada ou denunciada, mantendo-se em vigor até à sua extinção ou cancelamento, nos termos previstos na legislação aplicável

Data.....

Assinaturas.....

ANEXO VIII

MODELOS DE FOLHAS DE CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

(a que se refere a alínea d) do n.º 6.1.1)

NOTAS IMPORTANTES

1. O conteúdo do tomo das Características Técnicas do Equipamento a Fornecer e a Montar será constituído por Folhas de Características de acordo com o modelo genérico e os modelos de aplicação em Apêndice. As informações requeridas em cada uma das Folhas de Características não são limitativas, podendo ser adicionadas outras que os concorrentes julguem convenientes para uma boa apreciação técnica das propostas, em particular catálogos, gráficos e esquemas.
2. As Folhas de Características serão preenchidas em conformidade e organizadas e agrupadas pelas Posições da Lista de Preços Unitários e Quantidades a que respeitam, devendo entender-se que cada Folha de Características estará associada a uma, e uma só, dessas Posições.
3. As Folhas de Características do Equipamento de que não se disponha de modelos de aplicação em apêndice, serão elaboradas pelos concorrentes de forma a se caracterizar detalhadamente as características técnicas do mesmo.

ANEXO IX
MODELO DE ACORDO-PROMESSA DE CONSTITUIÇÃO

(a que se refere a alínea e) do n.º 6.1.2)

F, _____ (indicação das empresas signatárias e sedes) após terem tomado completo conhecimento das condições estabelecidas no Programa do Procedimento para a empreitada _____ e nos termos da alínea e) do n.º 6.1 do Programa do Procedimento, desde já formalizam a intenção de, em caso de adjudicação, se constituírem em _____ (indicar a figura jurídica adotada) ^(a)

A participação qualitativa de cada empresa é a que se discrimina:

As empresas associadas declaram que a empresa representará a associação perante a (designação da empresa que lançou o concurso) devendo toda a correspondência ser enviada para (indicar endereço, telefone e fax).

As empresas associadas assumem perante o Dono da Obra responsabilidade solidária passiva, desde já, quanto à apresentação da proposta, mantendo-a no caso de adjudicação.

(As empresas associadas responderão, ainda em responsabilidade solidária passiva, com o Agrupamento Complementar de Empresas, no cumprimento do contrato de empreitada caso seja este o Adjudicatário) ^(b)

As empresas associadas aceitam a exigência de autorização prévia dada pela (designação da empresa que lançou o concurso) a qualquer alteração na composição da associação.

Data _____

Assinatura _____

(a) - No caso de a associação adotar alguma designação especial, acrescentar: “adotando o agrupamento a seguinte designação especial: _____” (em maiúsculas).

(b) - Só no caso de a modalidade adotada ser a do ACE.

ANEXO X
DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DA IT001 – REQUISITOS DA
SUSTENTABILIDADE E RESPONSABILIDADE SOCIAL

(a que se refere a alínea f) do n.º6.1.2)

Eu, abaixo assinado, _____,
portador do Cartão de Cidadão/ Bilhete de Identidade n.º _____, emitido
em _____, pelo Arquivo de Identificação de _____, declaro
ter tomado conhecimento e compreendido todos os requisitos do sistema de
sustentabilidade e responsabilidade social para a minimização do impacte ambiental e
riscos de segurança associado às atividades executadas na SIMARSUL S.A.

Mais declaro que me comprometo a cumprir com todos os procedimentos de ambiente,
qualidade, segurança, responsabilidade social e energia que me foram transmitidos pela
SIMARSUL, S.A. (incluindo IT001 Edição 00), sendo que, o seu não cumprimento, eximirá
a SIMARSUL, S.A. de qualquer responsabilidade.

Declaro ainda garantir a confidencialidade quanto à informação e elementos de que, venha
a ter conhecimento, obrigando-me expressamente a utilizar a informação confidencial a
que tenha acesso, única e exclusivamente para efeitos e no âmbito da “Empreitada de
Execução da Ligação Gravítica do Sistema de Cárcamo Lobo à Estação Elevatória do
Lavrado”, da SIMARSUL, S.A.

(Localidade), (dia) de (mês) de (ano)

Assinaturas

ANEXO XI
DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE SOCIAL

(a que se refere a alínea a) do n.º 6.1.2)

(Empresa), com sede na (morada), contribuinte n.º (.....), representada por (cargo e nome), declara que no âmbito da sua atividade e em cumprimento da legislação nacional:

- a) Não utiliza qualquer forma de trabalho infantil;
- b) Não utiliza qualquer forma de trabalho forçado;
- c) Proporciona um ambiente de trabalho seguro e saudável e toma as medidas adequadas para prevenir acidentes, incidentes e danos à saúde dos seus trabalhadores;
- d) Não coloca qualquer objeção à associação dos trabalhadores, a sindicatos ou à possibilidade de associação coletiva;
- e) Não realiza qualquer tipo de discriminação, direta ou indireta, baseada na ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical, bem como não interferir no exercício dos direitos, que lhe estão associados. Deve ser observada a proporcionalidade entre esta prática e o exercício da atividade profissional;
- f) Não permite comportamentos que se revistam de carácter coercivo, ameaçador, abusivo ou exploratório;
- g) Não realiza qualquer tipo de punição corporal, mental ou coerção física ou verbal;
- h) Cumpre com as leis aplicáveis sobre o horário de trabalho e cumpre o pagamento de horas extraordinárias;
- i) Assegura que a composição dos salários e benefícios seja detalhada e clara para os trabalhadores.
- j) Compromete-se a colaborar nas atividades de monitorização que a AdP venha a promover, no âmbito do seu sistema de responsabilidade empresarial, junto da (empresa);
- k) Promoverá as ações de reparação e ações corretivas para tratar quaisquer não conformidades que coloquem em causa os requisitos da norma SA 8000, identificadas no âmbito da monitorização referida no n.º j);
- l) Informar a AdP de quais são os fornecedores ou subcontratados que estão a prestar serviço ou fornecer qualquer material ou equipamento, no âmbito do Contrato de (tipo);
- m) Informar os seus fornecedores e subcontratados do conteúdo desta declaração.

Mais declara, a veracidade dos elementos acima descritos, subscritos por esta empresa.

(Localidade), (dia) de (mês) de 20(ano)

Assinaturas

ANEXO XII
MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUBSCRIÇÃO DA POLÍTICA DE
QUALIDADE, AMBIENTE, HIGIENE, SEGURANÇA E SAÚDE NO
TRABALHO (HSST) E RESPONSABILIDADE SOCIAL DA ENTIDADE
ADJUDICANTE

(a que se refere a alínea b) do n.º 6.1.2)

F, _____ (indicação das empresas signatárias e sedes) após terem tomado completo conhecimento das condições estabelecidas no Programa do Procedimento para a empreitada _____ e nos termos da alínea b) do 6.1.2 do n.º 6.1 do Programa do Procedimento, desde já formalizam a intenção de, em caso de adjudicação, subscreverem a Política de Qualidade, Ambiente, Higiene, Segurança e Saúde no Trabalho (HSST) e Responsabilidade Social da Entidade Adjudicante e comprometem-se a cumpri-la integralmente.

Data _____

Assinatura _____

ANEXO XIII
MODELO DE LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS (LPU)
(a que se refere a alínea a2) do n.º 6.1.1)

EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO GRAVÍTICA DO SISTEMA DE CÁRCAMO LOBO À ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO LAVRADIO (SUBSISTEMA BARREIRO/MOITA)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSICÃO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QUANT.	PREÇOS (EUROS)	
				Unitários	Totais
10	I	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS			
10	I.1	ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO			
10	I.1.1	Montagem de estaleiro, incluindo as instalações necessárias ao seu adequado funcionamento, de acordo com o Projecto a apresentar pelo concorrente, e todos os trabalhos associados.	vg	1,00	0,00 €
10	I.1.2	Manutenção do estaleiro durante a execução da obra.	vg	1,00	0,00 €
10	I.1.3	Desmontagem de estaleiro incluindo remoção de todos os materiais e recuperação da zona ocupada e todos os trabalhos associados.	vg	1,00	0,00 €
10	I.1.4	Sinalização das frentes de trabalhos.	vg	1,00	0,00 €
10	I.1.5	Placas de identificação da Empreitada, conforme indicado no caderno de encargos, em policarbonato alveolar, com designações da Empreitada, entidade executante, valor da empreitada e indicação de comparticipação da C.M.F.F., incluindo estrutura de fixação e aplicação e todos os trabalhos associados.	vg	1,00	0,00 €
10	I.1.6	Piquetagem, incluindo a colocação de estacas ou marcação para localização de câmaras de visita.	vg	1,00	0,00 €
10	I.1.7	Visionamento da totalidade das redes a construir no decorrer da empreitada, por video CCTV e apresentação em dois documentos (DVD + relatório), para efeitos de recepção da obra.	vg	1,00	0,00 €
10	I.1.8	Acompanhamento arqueológico permanente de todas as fases da obra, incluindo todas as acções necessárias ao bom funcionamento da mesma.	vg	1,00	0,00 €
10	I.1.9	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde em Obra e da Compilação Técnica.	vg	1,00	0,00 €
10	I.1.10	Elaboração e apresentação de "telas finais" das obras executadas em suporte informático e cópias em papel, tendo por base o projecto de execução e o constante no Caderno de Encargos.	vg	1,00	0,00 €
10	I.1.11	Execução de todos os trabalhos preparatórios não expressamente contemplados nas medições, incluindo a elaboração do "Plano de observação e controle", a identificação e registo fotográfico das infraestruturas e condições existentes e avaliação/implementação das medidas preventivas eventualmente necessárias para garantia da estabilidade das mesmas, bem como remoção de obstáculos não especificados (incluindo muros, aquedutos, valetas, etc.) e sua reposição, ensaios de estanquidade, compactação, etc.	vg	1,00	0,00 €
10	I.1.12	Realização do Comissionamento, das "Inspeções e Ensaios e Funcionamento", para verificação da conformidade da Obra, conforme especificado no caderno de encargos	vg	1,00	0,00 €
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE CÁRCAMO LOBO				
10	2.1	EMISSÁRIO DE CÁRCAMO LOBO E RESPECTIVA DESCARGA DE EMERGÊNCIA			
10	2.1.1	CONSTRUÇÃO CIVIL			
10	2.1.1.1	LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS			
10	2.1.1.1.1	Remoção de camada superficial de terra batida ou terra vegetal em abertura de valas em zonas não pavimentadas, incluindo eventual desmatação, derrube de árvores e arbustos, carga, transporte a operador licenciado dos produtos sobranes, incluindo custos legais e ambientais associados. (Valas Tipo I' e I'')	m2	211,00	0,00 €
10	2.1.1.1.2	Reposição da camada superficial em agregado de granulometria extensa, com 0,20 m de espessura após compactação na largura da vala, em traçados a corta mato, linhas de água e em caminhos não pavimentados. (Vala Tipo I, Vala Tipo I')	m2	211,00	0,00 €
10	2.1.1.1.3	Corte com disco e remoção da camada de desgaste de pavimentos betuminosos, em arruamentos e estradas não nacionais, numa faixa igual à largura da vala acrescida de uma sobre-largura com valor igual a 0,20m, para ambos os lados, incluindo carga, transporte a operador licenciado e respetivos custos legais e ambientais associados. (Vala Tipo 2)	m2	624,00	0,00 €
10	2.1.1.1.4	Corte com disco e remoção da camada de regularização de pavimentos betuminosos, em arruamentos e estradas não nacionais, numa faixa igual à largura da vala acrescida de uma sobre-largura com valor igual a 0,20m, para ambos os lados, incluindo carga, transporte a operador licenciado e respetivos custos legais e ambientais associados. (Vala Tipo 2)	m2	624,00	0,00 €

EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO GRAVÍTICA DO SISTEMA DE CÁRCAMO LOBO À ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO LAVRADIO (SUBSISTEMA BARREIRO/MOITA)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSICÃO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QUANT.	PREÇOS (EUROS)	
				Unitários	Totais
10 2.1.1.1.5	Levantamento e remoção do pavimento em calçada, em arruamentos e estradas não nacionais, numa faixa com largura igual à da vala acrescida de 0,20 m para cada lado, incluindo escolha de materiais, carga, transporte a operador licenciado provisório apropriado e respectivos custos legais e ambientais associados. (Vala Tipo 4)	m2	277,00		0,00 €
10 2.1.1.1.6	Levantamento, incluindo carga, transporte a operador licenciado, incluindo custos legais e ambientais associados, dos produtos sobranes das camadas de base e de sub-base do pavimento, na largura da vala, em arruamentos e estradas não nacionais. (Valas Tipo 2)	m2	471,00		0,00 €
10 2.1.1.1.7	Levantamento, incluindo carga, transporte a operador licenciado incluindo custos legais e ambientais associados, dos produtos sobranes das camadas de base do pavimento, na largura da vala, em arruamentos e estradas não nacionais com pavimento em cubos. (Vala Tipo 4)	m2	198,00		0,00 €
10 2.1.1.1.8	Reposição das camadas de base em agregado de granulometria extensa, com a espessura indicada nas peças de projeto após compactação e de sub-base em camada de base tratada com espessura de 0,16m após compactação, na largura da vala, em arruamentos e estradas não nacionais. (Valas Tipo 2)	m2	471,00		0,00 €
10 2.1.1.1.9	Reposição das camadas de sub-base em agregado de granulometria extensa, com a espessura da camada existente adjacente, com mínimo de 0,20 m de espessura após compactação, na largura da vala, em arruamentos e estradas não nacionais com pavimento em cubos. (Vala Tipo 4)	m2	198,00		0,00 €
10 2.1.1.1.10	Reposição da camada de regularização do pavimento, em betão betuminoso, em arruamentos e estradas não nacionais numa faixa igual à largura da vala acrescida de uma sobre-largura com valor igual a 0,20m, para ambos os lados, incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa à taxa 1,2kg/m2. (Valas Tipo 2)	m2	624,00		0,00 €
10 2.1.1.1.11	Fresagem, com equipamento adequado, na profundidade da camada de desgaste existente (min = camada de desgaste a efetuar), carga, transporte a operador licenciado dos produtos sobranes incluindo custos legais e ambientais associados, na largura da via, L=3,5m, em arruamentos e estradas não nacionais. (Vala Tipo 2)	m2	1336,00		0,00 €
10 2.1.1.1.12	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com a espessura mínima de 0,05 m, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa à taxa de 1kg/m2, na largura da via, L=3,5m, em arruamentos e estradas não nacionais. (Vala Tipo 2)	m2	1336,00		0,00 €
10 2.1.1.1.13	Assentamento de cubos sobre almofada de meia areia de rio com espessura igual à da camada existente num mínimo de 10 cm, numa faixa igual à largura da vala acrescida de uma sobre-largura com valor igual a 0,20m, para ambos os lados, incluindo compactação, batimento dos cubos e fecho das juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (Vala Tipo 4)	m2	277,00		0,00 €
10 2.1.1.1.14	Reposição de sinalização conforme a existente, incluindo todos os trabalhos complementares.				
10 2.1.1.1.14.1	Em marcas longitudinais, nomeadamente na delimitação das bermas e eixo da via, incluindo pré-marcação.	m	380,00		0,00 €
10 2.1.1.1.14.2	Em marcas de sinalização transversal, nomeadamente passagens para peões, incluindo pré-marcação.	un	3,00		0,00 €
10 2.1.1.1.14.3	Em infra-estruturas de sinalização vertical.	un	3,00		0,00 €
10 2.1.1.2	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO DE ACESSO À ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO LAVRADIO				
10 2.1.1.2.1	Remoção de camada superficial de terra batida ou terra vegetal em abertura de valas em zonas não pavimentadas, incluindo eventual desmatção, derrube de árvores e arbustos, carga, transporte a operador licenciado dos produtos sobranes, incluindo custos legais e ambientais associados.	m2	1369,00		0,00 €
10 2.1.1.2.2	Execução das camadas de base em agregado de granulometria extensa, com a espessura 0,20m após compactação e de sub-base em camada de cimento-cola com espessura de 0,15m após compactação, na largura da faixa de rodagem (L=9 m), em arruamentos e estradas não nacionais.	m2	877,31		0,00 €

EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO GRAVÍTICA DO SISTEMA DE CÁRCAMO LOBO À ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO LAVRADIO (SUBSISTEMA BARREIRO/MOITA)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSICÃO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QUANT.	PREÇOS (EUROS)	
				Unitários	Totais
10 2.1.1.2.3	Execução da camada de regularização do pavimento, em betão betuminoso, em arruamentos e estradas não nacionais na largura da faixa de rodagem (L=9 m), incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa à taxa 1,2kg/m2.	m2	878,00		0,00 €
10 2.1.1.2.4	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com a espessura mínima de 0,05 m, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa à taxa de 1kg/m2, na largura da faixa de rodagem (L=9 m). (Vala Tipo 2)	m2	878,00		0,00 €
10 2.1.1.2.5	Execução de passeios em blocos de betão pré-fabricados autoblocantes, tonalidade cinzenta (cor natural), incluindo almofada de assentamento de areia com cimento, traço 5:1 e 0,05m de espessura, camada de betão pobre com 0,15m de espessura, e sub.base de agregado britado com 0,15m de espessura, regularização e compactação de caixas e todos os trabalhos associados.	m2	492,00		0,00 €
10 2.1.1.2.6	Execução de sinalização, incluindo todos os trabalhos complementares.				
10 2.1.1.26.1	Em marcas longitudinais, nomeadamente na delimitação das bermas e eixo da via, incluindo pré-marcação.	m	90,00		0,00 €
10 2.1.1.26.2	Em marcas de sinalização transversal, nomeadamente passagens para peões, incluindo pré-marcação.	un	1,00		0,00 €
10 2.1.1.26.3	Em infra-estruturas de sinalização vertical.	un	2,00		0,00 €
10 2.1.1.2.7	Fornecimento e aplicação de lancil pré-fabricado em betão incluindo fundação em betão pobre.	m	300,00		0,00 €
10 2.1.1.3	MOVIMENTO GERAL DE TERRAS				
10 2.1.1.3.1	Escavação em abertura de valas e/ou fundações, para instalação de tubagens e câmaras de visita, incluindo baldeação dos produtos escavados, trabalhos acessórios de entivação normal ou especial, drenagem dos fundos e/ou rebaixamento do nível freático, sondagens para localização de infraestruturas existentes e reparações ou desvios de infraestruturas afetadas. (Todos os Tipos de Vala)				
10 2.1.1.3.1.1	Em terrenos facilmente ripáveis por lâmina - terra (estimativa de 80%)	m3	2554,00		0,00 €
10 2.1.1.3.1.2	Em terrenos removíveis por meios mecânicos - rocha branda (estimativa 15%)	m3	479,00		0,00 €
10 2.1.1.3.1.3	Em terrenos só removíveis por meio de martelo pneumático e/ou explosivos - rocha dura (estimativa 5%)	m3	160,00		0,00 €
10 2.1.1.3.2	Regularização e compactação do leito da vala e preparação para instalação da tubagem, incluindo todos os trabalhos necessários. (Todos os Tipos de Vala)	m2	918,00		0,00 €
10 2.1.1.3.3	Aterro manual, incluindo respetivo empréstimo e transporte do local de empréstimo até à obra, em material de granulometria compreendida entre 5 e 30mm, envolvido em geotêxtil com gramagem de 200g/m2, para colocação como leito de assentamento da tubagem, em zonas de nível freático elevado e/ou terrenos de má qualidade. (Vala Tipo 1')	m3	184,00		0,00 €
10 2.1.1.3.4	Aterro manual, incluindo respetivo empréstimo e transporte do local de empréstimo até à obra, em areia grossa, saibro ou material não argiloso, compactado por processos mecânicos ou manuais, de modo a atingir um grau de compactação superior a 95% do ensaio Proctor normal, na camada de assentamento da tubagem. (Todos os Tipos de Vala)	m3	663,00		0,00 €
10 2.1.1.3.5	Aterro com material da própria vala cirandado ou material de mancha de empréstimo, compactado por processos mecânicos em camadas de 0,20 m de espessura até ser atingida uma compactação idêntica à dos terrenos adjacentes. Na zona até 1,00m acima da geratriz superior da tubagem, a compactação deverá ser feita com equipamento que não transmita uma força superior à de um pilão com massa de 15 kg. (Valas Tipo 1, 1', 2 e 4)	m3	2357,00		0,00 €
10 2.1.1.3.6	Carga dos materiais escavados, remoção e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado adequado incluindo custos legais e ambientais associados e limpeza geral dos locais de trabalho. (Todos os Tipos de Vala)	m3	835,10		0,00 €
10 2.1.1.4	TUBAGENS E ACESSÓRIOS				

EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO GRAVÍTICA DO SISTEMA DE CÁRCAMO LOBO À ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO LAVRADIO (SUBSISTEMA BARREIRO/MOITA)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSICÃO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QUANT.	PREÇOS (EUROS)	
				Unitários	Totais
10 2.1.1.4.1	Fornecimento e montagem em linha de tubagens em PEAD PE100 (MRS100) DN 500, PN10 electrosoldadas, para execução do Emissário Cárcamo Lobo, em perfeitas condições de limpeza e humidade, próprias para escoamento de águas residuais, incluindo todos os acessórios em linha e equipamentos necessários.	m	582,00		0,00 €
10 2.1.1.4.2	Fornecimento e montagem de tubagens em PEAD PE100 (MRS100) DN, DN 500mm, PN6 electrosoldadas, para execução da Descarga de Emergência do Emissário de Cárcamo Lobo, m perfeitas condições de limpeza e humidade, próprias para escoamento de águas residuais, incluindo todos os acessórios em linha e equipamentos necessários.	m	200,00		0,00 €
10 2.1.1.4.3	Fornecimento e colocação ao longo da vala de banda avisadora em PVC para sinalização de colectores enterrados.	m	782,00		0,00 €
10 2.1.1.5	CÂMARAS DE VISITA				
10 2.1.1.5.1	Ligação de coletores a câmaras de visita existentes, incluindo reconstrução das mesmas se necessário, demolição, roços e construção da caleira, selagem da ligação com EvogROUT, carga e transporte a operador licenciado dos produtos sobranes e todos os trabalhos associados.	un	3,00		0,00 €
10 2.1.1.5.2	Fornecimento e execução de câmaras de visita de planta circular com profundidades de soleira até 2,50 m, constituídas por anéis pré-fabricados em betão com 0,10 m de espessura e 1,00 m de diâmetro interior; incluindo anel com fundo e meia cana, com ligadores, totalmente estanque, sobre camada de betão de regularização com 0,10 m de espessura; cobertura tronco-cónica excêntrica, com abertura de 0,60 m; degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno anti-derrapante e proteção anti-corrosiva; juntas totalmente estanques; pintura interior e exterior da caixa; enchimentos no interior; fornecimento e fixação de aro e tampa em ferro fundido dúctil da classe D400, em conformidade com a NP EN 124, com 0,6 m de abertura útil, travamento aro/tampa através de uma barra elástica em ferro fundido dúctil com junta de insonorização em polietileno, articulada, com a possibilidade de aplicação de patilha anti-remoção e fecho anti-roubo da tampa e com inscrições de acordo com indicações do Dono de Obra, as quais deverão incluir a designação da entidade gestora, e todos os trabalhos complementares.	un	4,00		0,00 €
10 2.1.1.5.3	Fornecimento e execução de câmaras de visita de planta circular com profundidades de soleira entre 2,51 e 5,00 m, constituídas por anéis pré-fabricados em betão com 0,10 m de espessura e 1,25 m de diâmetro interior; incluindo anel com fundo e meia cana, com ligadores, totalmente estanque, sobre camada de betão de regularização com 0,10 m de espessura; cobertura tronco-cónica excêntrica, com abertura de 0,60 m; degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno anti-derrapante e proteção anti-corrosiva; juntas totalmente estanques; pintura interior e exterior da caixa; enchimentos no interior; fornecimento e fixação de aro e tampa em ferro fundido dúctil da classe D400, em conformidade com a NP EN 124, com 0,6 m de abertura útil, travamento aro/tampa através de uma barra elástica em ferro fundido dúctil com junta de insonorização em polietileno, articulada, com a possibilidade de aplicação de patilha anti-remoção e fecho anti-roubo da tampa e com inscrições de acordo com indicação e com inscrições de acordo com indicações do Dono de Obra, as quais deverão incluir a designação da entidade gest	un	12,00		0,00 €
10 2.1.1.5.4	Fornecimento e execução de câmaras de visita de planta circular com profundidades de soleira superior a 5,00 m, constituídas por anéis pré-fabricados em betão com 0,10 m de espessura e 1,25 m de diâmetro interior; incluindo patamar intermédio e guarda de protecção, anel com fundo e meia cana, com ligadores, totalmente estanque, sobre camada de betão de regularização com 0,10 m de espessura; cobertura tronco-cónica excêntrica, com abertura de 0,60 m; degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno anti-derrapante e proteção anti-corrosiva; juntas totalmente estanques; pintura interior e exterior da caixa; enchimentos no interior; fornecimento e fixação de aro e tampa em ferro fundido dúctil da classe D400, em conformidade com a NP EN 124, com 0,6 m de abertura útil, travamento aro/tampa através de uma barra elástica em ferro fundido dúctil com junta de insonorização em polietileno, articulada, com a possibilidade de aplicação de patilha anti-remoção e fecho anti-roubo da tampa de Obra, as quais deverão incluir a designação da entidade gestora, e todos os trabalhos complementares.	un	8,00		0,00 €
10 2.1.1.5.5	Fornecimento e execução de fundações em agregado de granulometria extensa, envolvido em filtro geotêxtil (200gr/m2), para assentamento de câmaras de visita em zonas com nível freático elevado e/ou em terrenos de má qualidade, incluindo todos os trabalhos complementares.	un	27,00		0,00 €
10 2.1.1.6	DIVERSOS				

EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO GRAVÍTICA DO SISTEMA DE CÁRCAMO LOBO À ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO LAVRADIO (SUBSISTEMA BARREIRO/MOITA)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSICÃO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QUANT.	PREÇOS (EUROS)	
				Unitários	Totais
10 2.1.1.6.1	Execução de estrutura de proteção às descargas, devidamente moldada para adaptação ao terreno, incluindo desmatação, movimento de terras, transporte a operador licenciado dos resíduos resultantes, execução da estrutura de betão armado classe de resistência C25/30 e classe de exposição ambiental XC2, incluindo vibração, armaduras em aço A400NR, cofragens, descofrantes, camada de betão de regularização e fornecimento e colocação de enrocamento com D50 = 0,20, numa espessura de 0,40 m, envolvido por Geotextil de 200 gr/m2 e todos os trabalhos associados, conforme a peça desenhada, a instalar na drenagem das descargas.	un	1,00		0,00 €
10 2.1.1.6.2	Execução/Remodelação do troço de rede "em baixa" entre as CVD.25 e CV17, incluindo válvula anti-retorno de membrana a instalar no interior da tubagem e todos os trabalhos de movimentos de terras, pavimentações, remodelação de caixas de visita existentes, fornecimento e montagem de tubagem de PVC DN315, limpeza, carga e transporte de materiais sobranes e todos os demais trabalhos complementares necessários associados.	m	56,00		0,00 €
10 2.1.1.6.3	Execução/Remodelação do troço de rede "em baixa" entre as E14 e CV5, incluindo válvula anti-retorno de membrana a instalar no interior da tubagem e todos os trabalhos de movimentos de terras, pavimentações, remodelação de caixas de visita existentes, fornecimento e montagem de tubagem de PVC DN300, limpeza, carga e transporte de materiais sobranes e todos os demais trabalhos complementares necessários associados.	m	7,00		0,00 €
10 2.1.1.6.4	Execução de protecção de tubagens em atravessamentos de aquedutos ou colectores, por envolvimento da tubagem em maciço de betão ligeiramente armado, incluindo cofragem, descofragem e todos os demais trabalhos associados, numa extensão média de 5,00m.	m3	124,00		0,00 €
10 2.1.1.6.5	Trabalhos de Suspensão / Demolição de aquedutos, incluindo corte, execução de ligações e reposição de aquedutos conforme existente, ou rebaixamentos, em calibre de maior dimensão até 500mm, e construção de qualquer natureza, incluindo limpeza, desobstrução	un	1,00		0,00 €
10 2.1.1.6.6	Trabalhos de Suspensão e Protecção de outras redes, incluindo redes de cabos eléctricos e telecomunicações, gás, águas e / ou esgotos, incluindo execução de ligações e reposição conforme existente, ou rebaixamentos e reformulações, em construção de qualquer natureza, incluindo limpeza, desobstrução, carga e transporte a operador licenciado dos produtos sobranes, e substituição por produtos novos e adequados, e todos os trabalhos complementares necessários, incluindo licenciamentos e outros que a respectiva entidade gestora entenda necessários.				
10 2.1.1.6.6.1	Conduta de Abastecimento de Água.	m	400,00		0,00 €
10 2.1.1.6.6.2	Ramais de Abastecimento de Água.	un	8,00		0,00 €
10 2.1.1.6.6.3	Redes de colectores de Águas Pluviais.	m	400,00		0,00 €
10 2.1.1.6.6.4	Caixas de Visita de Águas Pluviais.	un	2,00		0,00 €
10 2.1.1.6.6.5	Ramais Domiciliários de águas pluviais, incluindo caixas de ramal.	un	6,00		0,00 €
10 2.1.1.6.6.6	Sarjetas e / ou Sumidouros.	un	6,00		0,00 €
10 2.1.1.6.6.7	Ramais Domiciliários de águas residuais, incluindo caixas de ramal.	un	4,00		0,00 €
10 2.1.1.6.6.8	Redes de Cabos para Distribuição de Energia.	m	20,00		0,00 €
10 2.1.1.6.6.9	Infra-estruturas de Distribuição de Energia.	un	10,00		0,00 €
10 2.1.1.6.6.10	Redes de Cabos para Telecomunicações	m	10,00		0,00 €
10 2.1.1.6.6.11	Infra-estruturas de Telecomunicações.	un	10,00		0,00 €
10 2.1.1.6.7	Tamponamento dos "Trop Plein's" existentes da rede águas pluviais para a rede de drenagem de águas residuais, através do seu enchimento com betão pobre.	un	8,00		0,00 €
10 2.1.1.7	OBRAS ESPECIAIS				
10 2.1.1.7.1	TRAVERSIA POR PERFURAÇÃO HORIZONTAL				
10 2.1.1.7.1.1	Mobilização, preparação, transporte, instalação de todos os equipamentos necessários à execução das travessias, para a montagem dos equipamentos e movimentação dos tubos, criação de acessos necessários à zona de trabalhos, seguros, licenças e autorizações para se poder realizar os trabalhos e para ocupação da via pública, transporte dos equipamentos entre a as frentes de trabalho e descargas dos mesmos no local da obra e todos os demais trabalhos acessórios necessários.	vg	1,00		0,00 €

EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO GRAVÍTICA DO SISTEMA DE CÁRCAMO LOBO À ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO LAVRADIO (SUBSISTEMA BARREIRO/MOITA)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSICÃO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QUANT.	PREÇOS (EUROS)	
				Unitários	Totais
10 2.1.1.7.1.2	Escavação/ execução do poço de ataque no local de posicionamento da maquinaria, incluindo estrutura de contenção, instalação da maquinaria, embarços de água, eventuais reparações e desvios de infraestruturas afetadas, a recolocação de candeeiros, postes e sinalizações horizontal, vertical e luminosa, remoção dos materiais escavados e transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado, a reposição da situação existente, bem como todos os trabalhos associados.	m3	181,50		0,00 €
10 2.1.1.7.1.3	Escavação/ execução do poço de receção no local de receção da maquinaria, incluindo estrutura de contenção, embarços de água, eventuais reparações e desvios de infraestruturas afetadas, a recolocação de candeeiros, postes e sinalizações horizontal, vertical e luminosa, remoção dos materiais escavados e transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado, bem como todos os trabalhos associados e a reposição da situação existente.	m3	99,00		0,00 €
10 2.1.1.7.1.4	Execução da perfuração horizontal dirigida para instalação da tubagem de AÇO DIN 2458 com DN 700 mm para encamisamento de tubagem de PEAD DN500mm, incluindo as tubagens e todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua execução, remoção dos produtos, embarços de água e trabalhos complementares associados, a estabelecer às cotas e profundidades indicadas nos perfis longitudinais, com os diâmetros e desenvolvimentos seguintes:	ml	40,00		0,00 €
10 2.1.1.7.2	CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL				
10 2.1.1.7.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para a execução das fundações e ou execução das estruturas enterradas, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, qualquer que seja a sua natureza, obras de entivação ou contenção provisória que se venha a verificar ser necessário executar (mesmo que seja necessário executar a entivação com estacas-prancha, de acordo com o especificado em anexo às Especificações Técnicas), nivelamento e regularização dos fundos e faces laterais das escavações, aterros com produtos de escavação bem compactados, e eventuais reparações e desvios de infra-estruturas afectadas, bem como todos os trabalhos associados. Medição do volume efectuada pelas faces laterais das peças enterradas, inferiormente pela superfície de contacto do terreno com o betão de limpeza, e superiormente pela cota do terreno adjacente (não se inclui empolamento nem sobrelarguras de escavação).				
10 2.1.1.7.2.1.1	- em terra (80%)	m3	68,00		0,00 €
10 2.1.1.7.2.1.2	- em rocha branda (15%)	m3	13,00		0,00 €
10 2.1.1.7.2.1.3	- em rocha dura (5%)	m3	5,00		0,00 €
10 2.1.1.7.2.2	Regularização e compactação do terreno correspondente à área de soleira da caixa.	m2	15,00		0,00 €
10 2.1.1.7.2.3	Fornecimento e espalhamento de betão de regularização e limpeza sob elementos de fundação com dosagem mínima de 200 kg/m3 e espessura de 10 cm, incluindo a preparação da superfície para receber o betão e todos os trabalhos acessórios e complementares. Medição de acordo com as peças do projecto	m2	15,00		0,00 €
10 2.1.1.7.2.4	Fornecimento e aplicação de betão armado com classe de resistência C30/37, XA2, em elementos estruturais, incluindo cofragens, descofrantes, armaduras (aço A400NR devidamente cortado e montado) e hidrófugos, custos e controle de qualidade, colocação e tratamento das juntas de betonagem, operações de cura, colocação de negativos para aberturas, colocação de passa-muros, retirada dos esticadores, tamponamento e reparação das zonas respectivas, escoramentos e todos os trabalhos acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, tudo de acordo com o projecto e C.E.. (Medição do volume de acordo com as dimensões geométricas constantes do projecto.)	m3	45,24		0,00 €
10 2.1.1.7.2.5	Fornecimento e aplicação de betão armado com classe de resistência C12/15, em enchimentos e maciços, incluindo armaduras de pele (aço A400NR devidamente cortado e montado), quando necessário, cofragens, descofrantes, hidrófugos, custos e controle de qualidade, operações de cura e todos os materiais e trabalhos acessórios necessários ao seu perfeito acabamento:	m3	1,00		0,00 €
10 2.1.1.7.2.6	Pintura das superfícies interiores das câmaras de visita, com três demãos cruzadas de tinta à base de resina epoxídica e óleo de antraceno, do tipo "Poxitar N", da Sika, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.	m2	93,40		0,00 €
10 2.1.1.7.2.7	Pintura exterior das câmaras de visita nas superfícies em contacto com o terreno, com duas demãos cruzadas de "Inertol F", da Sika, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Projecto e no Caderno de Encargos.	m2	119,00		0,00 €
10 2.1.1.7.2.8	Fornecimento e execução de fundações em agregado de granulometria extensa, envolvido em filtro geotêxtil (200gr/m2), com uma espessura de 0.50m, para assentamento de câmaras de visita em zonas com nível freático elevado e/ou em terrenos de má qualidade, incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	35,00		0,00 €
10 2.1.1.7.2.9	Fornecimento e montagem de escadas verticais em poliéster reforçado em fibra de vidro (PRFV), incluindo fixações e todos os trabalhos associados.	m	4,70		0,00 €

EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO GRAVÍTICA DO SISTEMA DE CÁRCAMO LOBO À ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO LAVRADIO (SUBSISTEMA BARREIRO/MOITA)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSICÃO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QUANT.	PREÇOS (EUROS)	
				Unitários	Totais
10	2.1.1.7.2.10	Fornecimento e montagem de guarda-corpos das escadas verticais em PRFV, incluindo fixações e todos os trabalhos associados.	m	2,70	0,00 €
10	2.1.1.7.2.11	Fornecimento e montagem de tampa metálica em ferro fundido dúctil circular (f int = 0,80m), classe D400, com dispositivo anti-roubo, aro de fixação e os dizeres a indicar pelo dono de obra.	un	2,00	0,00 €
10	2.1.1.7.2.12	Fornecimento e montagem de tampa metálica em ferro fundido dúctil rectangular, classe D400, abertura útil 1000x1000, com dispositivo anti-roubo, aro de fixação e os dizeres a indicar pelo dono de obra.	un	1,00	0,00 €
10	2.1.1.7.2.13	Pintura com induto betuminoso, do tipo "Inertol F" ou equivalente, a duas demãos cruzadas, pelo exterior.	m2	120,00	0,00 €
20	2.1.2	EQUIPAMENTO ELETROMECÂNICO			
20	2.1.2.1	CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL			
20	2.1.2.1.1	Fornecimento e montagem de válvula de regulação de caudal (65 L/s) do TIPO VORTEX VT-1556, CYE 870*235 TL, da Hidrostand, ou equivalente, em aço inox AISI 316.	un	1,00	0,00 €
20	2.1.2.1.2	Fornecimento e montagem de válvula mural do tipo guilhotina em aço inox AISI 316 com reforço transversal, guias e fuso em aço inox AISI 316, vedantes em EPDM e com actuador manual, incluindo protecção anticorrosiva, fixações e todos os acessórios necessários.	un	1,00	0,00 €
20	2.1.2.2	PROTEÇÃO À DESCARGA			
20	2.1.2.2.1	Fornecimento e montagem de válvula de maré do tipo batente, DN 500, para instalação na protecção à descarga do Emissário de Cárcamo Lobo, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	1,00	0,00 €
20	2.1.2.2.2	Fornecimento e montagem de válvula de maré do tipo batente, DN 800, para instalação na descarga de emergência da EE do Laradio, existente, incluindo eventuais alterações à boca da tubagem e ao órgão de protecção, necessárias para a sua perfeita compatibilização e instalação, assim como todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	2,00	0,00 €
20	2.1.2.2.3	Fornecimento e montagem de válvula de maré, para montagem "in line" no interior de tubagem PEAD DN630, em caixa de visita, do tipo chekmate ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	1,00	0,00 €
TOTAL					0,00 €