



SIMARSUL

CONCURSO PÚBLICO N.º 0016.CP.2020.ENG

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE
CORROIOS

PROGRAMA DO PROCEDIMENTO

SIMARSUL

Empreitada de Reabilitação da Estação Elevatória de Santa Marta de Corroios

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	7
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	8
13. CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO DA EMPREITADA	8
14. ESCLARECIMENTOS E SUPRIMENTO DE IRREGULARIDADES	9
15. RELATÓRIO PRELIMINAR	10
16. EXCLUSÃO DE PROPOSTAS	10
17. RELATÓRIO FINAL	10
18. DECISÃO DE ADJUDICAÇÃO	10
19. NOTIFICAÇÃO DA ADJUDICAÇÃO	11
20. DECISÃO DE NÃO ADJUDICAÇÃO	11
21. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	12
22. MODALIDADE JURÍDICA DO AGRUPAMENTO ADJUDICATÁRIO	13

23. CAUÇÃO	13
24. APROVAÇÃO E ACEITAÇÃO DA MINUTA DO CONTRATO	14
25. DOCUMENTOS A ENTREGAR PELO ADJUDICATÁRIO.....	14
26. CADUCIDADE DA ADJUDICAÇÃO	15
27. CELEBRAÇÃO DE CONTRATO ESCRITO	15
28. DESPESAS.....	16
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 de Reabilitação da Estação Elevatória de Santa Marta de Corroios*”.

1.2 O local da Empreitada está inserido no Subsistema de Quinta da Bomba, no Município do Seixal.

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 14-04-2020, 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 13 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:

6.1.1 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**);

6.1.2 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:

1. Proposta de preço, elaborada em conformidade com o modelo do **ANEXO III** deste Programa do Procedimento;
2. 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.

-Os preços unitários devem ser arredondados a 2 (duas) casas decimais;

-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:

- i) 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;

- ii) 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 e Georadar;
- Plano de Segurança e Saúde;
- Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro;
- As atividades de construção civil, discriminadas, no mínimo, por reabilitação de coberturas, reabilitação de paramentos interiores e Serralharias / Carpintarias;
- 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 de conclusão da montagem das “Instalações elétricas”;
- 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.

- iii) 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 13 do caderno de encargos;
- iv) 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.

- v) 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), (b) Equipamentos Eletromecânicos (EQ) e c) Instalações Elétricas (IE), 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 Agosto 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:
- i) Descrição dos trabalhos e dos ensaios a realizar, abordando as soluções construtivas para a execução dos diversos trabalhos;
 - ii) Descrição das soluções construtivas para a execução das obras especiais previstas no projeto: a) Substituição dos equipamentos de gradagem; b) Operações no interior do poço de bombagem e consequente minimização de interferência no normal funcionamento da Estação Elevatória c) outras que possam vir a ser identificadas pelos Concorrentes;
 - iii) Descrição das soluções construtivas ou outras previstas e modo de desenvolvimento dos trabalhos tendo em vista a manutenção em funcionamento da Estação Elevatória ou, em não sendo de todo possível a sua manutenção em funcionamento, a minimização do seu tempo de interrupção de funcionamento.
- 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.

- e) Rendimento total da eletrobomba no ponto de funcionamento que responde ao indicado no **ANEXO X** do Caderno de Encargos.

6.1.3 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** do Programa do Procedimento.
- g) Certidão do registo comercial, com todas as inscrições em vigor, ou disponibilização do código de acesso para a sua consulta online.

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 1 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 1.4, através de meio de transmissão escrita e eletrónica de dados, até às 18:00:00 do dia 04 de junho de 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 1.4 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	50 %
B. VALIA TÉCNICA	50 %
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	20%

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 Valia Técnica;
- 2) 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;
- 3) 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:

- i. 1.º B.1 – Metodologia de execução da obra;
- ii. 2.º B.3 – Caracterização e qualidade dos equipamentos e materiais.
- iii. 3.º B.2.1 – Cronograma de Trabalhos;

- 4) 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 3.7.11 – *“Desmontagem de equipamento existente na sala da obra de entrada, na galeria dos circuitos de compressão, sala dos grupos eletrobomba e na sala do QE, nomeadamente: válvula de comporta de mural e atuador elétrico, válvulas de comporta de canal de comando por volante, grade mecânica, grade de limpeza manual, grupos eletrobomba, tubagens, acessórios, válvulas de secionamento, válvulas de retenção, juntas anti vibrátil, juntas de desmontagem, ventiladores, carros porta diferenciais manuais e diferencial manual, incluindo limpeza e depósito em local a indicar pelo Dono de Obra”*.

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 5ª (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;
 - iii. 1ª (Instalações elétricas de utilização de baixa tensão com potência até 50 kVA), 11ª (Instalações de elevação) e 19ª (Outras instalações mecânicas e eletromecânicas) subcategorias da 4ª categoria (Instalações elétricas e mecânicas), da classe correspondente ao valor dos trabalhos especializados que lhe respeite, consoante a parte que a esses trabalhos cabe na proposta;
 - iv. 5ª (Reabilitação de elementos estruturais de betão) e 11ª (Impermeabilizações e isolamentos) subcategorias da 5ª categoria (Outros trabalhos), 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) Comprobativos 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

28.1 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 I 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: 413160494

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, Sesimbra

País: PORTUGAL

NUT III: PT170

Telefone: 265544000

Endereço Eletrónico: contratacao.simarsul@adp.pt

2 - OBJETO DO CONTRATO

Designação do contrato: Empreitada de execução da reabilitação da Estação Elevatória de Santa Marta de Corroios

Descrição sucinta do objeto do contrato: Execução da Reabilitação da Estação Elevatória de Santa Marta de Corroios, incluindo:

- Reabilitação geral da construção civil da estação elevatória e execução do pavimento do caminho de acesso à mesma;
- Substituição de equipamentos eletromecânicos e instrumentação;
- Substituição integral das instalações elétricas e de automação.

Tipo de Contrato: Empreitada de Obras Públicas

Preço base do procedimento: Sim

Valor do preço base do procedimento: 660000.00 EUR

Classificação CPV (Vocabulário Comum para os Contratos Públicos)

Objeto principal

Vocabulário principal: 45232431

3 - INDICAÇÕES ADICIONAIS

Referência interna: 016/CP/2020

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: Seixal

Freguesia: Freguesia de Corroios

6 - PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

Prazo: Dias

240 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

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:
Departamento de Engenharia

Endereço desse serviço: Av. da Siderurgia Nacional, nº1, Edifício SN 1

Código postal: 2840 075

Localidade: Aldeia de Paio Pires, Seixal

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 RESPECTIVAS 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: 50 %

Critério relativo ao custo

Nome: Preço

Ponderação: 50 %

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, Sesimbra

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 o n.º 6.1.1)

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 “Empreitada de Reabilitação da Estação Elevatória de Santa Marta de Corroios”, 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 1 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 1 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 o ponto I) da alínea a) do n.º 6.1.2)

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 Reabilitação da Estação Elevatória de Santa Marta de Corroios”, 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:

$$Pontuação_{(Proposta\ i)} = 10 - 7,9850993192 \times 10^{-29} \times V_i^{5,0}$$

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 6.1.2 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.º6.1.2 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 i) e ii) da alínea b) do n.º 6.1.2 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 iii) e iv) da alínea b) do n.º6.1.2 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.º6.1.2 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.
Descreve genericamente a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas no Cronograma de Trabalhos. Não identifica o número de frentes de trabalho, sua natureza e locais de execução. Não identifica as equipas e meios previstos para as diferentes tipologias de atividades. Não justifica as interdependências e encadeamentos das diferentes atividades. Não explicita os rendimentos de mão-de-obra e equipamentos.	2	3	4	5	6
Descreve genericamente a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas no Cronograma de Trabalhos. Enumera as frentes de trabalho, sem identificar a sua natureza e locais de execução. Identifica as diferentes equipas, com indicação dos meios humanos e equipamentos a alocar, mas sem justificar a sua alocação em função da natureza das atividades. Não justifica as interdependências e encadeamentos das diferentes atividades. Explicita rendimentos de mão-de-obra e equipamentos, mas sem ter em conta as condicionantes nos diferentes meses e épocas do ano, face à natureza dos trabalhos em causa.	3	4	5	6	7
Descreve com algum 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, justificando sumariamente a sua alocação em função da natureza das atividades. Não justifica 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.	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 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 Reabilitação da Estação Elevatória de Santa Marta de Corroios”, 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 Reabilitação da Estação Elevatória de Santa Marta de Corroios”, 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 Reabilitação da Estação Elevatória de Santa Marta de Corroios”, 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 6.1.2)

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.

Em suporte informático editável

ANEXO IX
MODELO DE ACORDO-PROMESSA DE CONSTITUIÇÃO

(a que se refere a alínea e) do n.º 6.1.3)

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.º6.1.3)

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
Reabilitação da Estação Elevatória de Santa Marta de Corroios”, 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 6.1.3)

(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 a) do n.º 6.1.3)

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 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 o ponto 2) da alínea a) do n.º6.1.2)

Também em suporte informático editável

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
			SIMARSUL - SANEAMENTO DA PENÍNSULA DE SETÚBAL, S.A.				
			REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS				
			PROJETO DE EXECUÇÃO				
10	DV	I	TRABALHOS GERAIS				
10	DV	I.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
10	DV	I.1.1	Montagem do Estaleiro da Obra e das Instalações da Fiscalização e Dono de obra, incluindo a criação de acessos, as ligações aos concessionários (águas de abastecimento, drenagem doméstica e pluvial, eletricidade e comunicações), pagamento aos concessionários e todos os trabalhos inerentes, de acordo com o especificado no Caderno de Encargos	1,00	vg		0,00
10	DV	I.1.2	Manutenção do estaleiro durante a execução da obra, incluindo todos os trabalhos associados	7,00	mês		0,00
10	DV	I.1.3	Desmontagem de Estaleiro da Obra e das Instalações da Fiscalização e Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com o especificado no Caderno de Encargos	1,00	vg		0,00
10	DV	I.1.4	Fornecimento e colocação de placa de obra conforme indicado no caderno de encargos, em policarbonato alveolar, com designações da Empreitada, entidade executante, valor da empreitada, incluindo estrutura de fixação e aplicação e todos os trabalhos associados.	1,00	un		0,00
10	DV	I.2	OUTROS TRABALHOS				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	DV	1.2.1	Implementação do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com o equipamento e métodos construtivos a utilizar na Obra, a fim de permitir ao Dono da Obra, nos termos do art.º 13 do decreto-lei n.º 273/2003 de 29 de Outubro, autorizar a abertura de Estaleiro	1,00	vg		0,00
10	DV	1.2.2	Elaboração da Compilação Técnica de acordo com os termos do Decreto-Lei 273/2003, de 29 de Outubro	1,00	vg		0,00
10	DV	1.2.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, por forma a permitir ao Dono de Obra cumprir as diretivas do Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, quando não incluída noutros itens de medição	1,00	vg		0,00
10	DV	1.2.4	Desenvolvimento e implementação do Plano de Gestão Ambiental (PGA) definido em fase de projeto, de acordo com o Caderno de Encargos	1,00	vg		0,00
10	DV	1.2.5	Realização do Comissionamento, das “Inspeções e Ensaios e Funcionamento”, para verificação da conformidade da Obra, conforme especificado no caderno de encargos	1,00	vg		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	DV	1.2.6	Levantamento cadastral da conduta elevatória DN 600 - com extensão aproximada de 300 m, através de Georadar, incluindo levantamento topográfico, execução de peças escritas e desenhadas com planta devidamente georeferenciada e perfil longitudinal com indicação do material, diâmetro/espessura, profundidades, acessórios e infraestruturas envolventes, entrega de duas cópias em papel e suporte informático (formatos a acordar com o Dono de Obra) e todos os trabalhos acessórios, nomeadamente desmatização, desvios de trânsito e sinalização	1,00	vg		0,00
10	DV	1.2.7	Levantamento cadastral da Estação Elevatória (interior do edifício) e dos circuitos exteriores, conforme peça desenhada, incluindo levantamento topográfico, execução de peças desenhadas, entrega de duas cópias em papel e suporte informático (formatos a acordar com o Dono de Obra) e todos os trabalhos acessórios	1,00	vg		0,00
10	DV	1.2.8	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.	1,00	vg		0,00
10	CC	2	CONSTRUÇÃO CIVIL				
10	CC	2.0	NOTAS				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.0.1	Em todos os trabalhos de construção civil descritos pretende-se o fornecimento e a execução ou montagem, incluindo todos os materiais, bem como os custos com mão-de-obra e equipamentos, consumos de água, energia elétrica e combustíveis, transporte, carga, descarga e armazenamento de todos os materiais, andaimes e meios de elevação, preparação de superfícies, aplicação de argamassas e colas, apoios, ligações, fixações, soldaduras, selagens, refechamentos e todos e quaisquer trabalhos acessórios e complementares, necessários à boa e total satisfação do trabalho enunciado, e ao integral cumprimento do projeto, ainda que não expressamente mencionados no MQT. A descrição de cada item, em tudo o que eventualmente esteja omissa, considera-se automaticamente completada com todas as informações fornecidas através das peças desenhadas, descrição dos trabalhos e caderno de encargos.				
10	CC	2.0.2	A medição de alguns itens faz-se por valor global, descrevendo-se os trabalhos da forma mais exaustiva possível na fase de projeto, quando não existam outros elementos gráficos que permitam realizar uma medição mais detalhada. Nesse sentido, os concorrentes devem, na fase de concurso, visitar o local da obra, para se inteirarem da natureza dos trabalhos e estimarem as quantidades de trabalho a realizar, utilizando todos os métodos e equipamentos que considerem mais adequados.				
10	CC	2.1	PREPARAÇÃO E REABILITAÇÃO DE COBERTURAS				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.1.1	Remoção de lanternim existente, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos, incluindo desmontagem cuidada com meios manuais, remoção das placas translúcidas com eliminação prévia de calços e material de vedação e remoção dos caixilhos com reparação das zonas de fixação, classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobrantes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada, limpeza e regularização das superfícies e todos os trabalhos necessários e complementares (medição do vão útil)	23,68	m²		0,00
10	CC	2.1.2	Execução de reforço do topo do patamar para assentamento da estrutura (murete de apoio da clarabóia), incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, com recurso à seguinte metodologia, de acordo com desenho de pormenor: - picagem da superfície do murete; - limpeza da superfície; - aplicação de argamassa de reparação de betão do tipo "Emaco da BASF", ou equivalente, com esp. mínima de 2 cm; - aplicação de elemento de reforço (aro em aço S235JR formado por cantoneira 150x75x9mm com fixações afastadas 2,00m)	1,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.1.3	Execução de estrutura amovível para cobertura/lanternim na abertura existente, em aço S235JR, incluindo decapagem, proteção anticorrosiva e acabamento de acordo com o definido no Caderno de Encargos, na cor cinza RAL 7040, ligações aparafusadas e/ou soldadas, cortes, peças especiais, desperdícios, remates e todos os acessórios de montagem e de fixação, de acordo com desenho de pormenor, constituída por: estrutura principal formada por aro em perfil L 200x100x12 e tubo RHS 300x100x12, pegas em varão Ø10, estrutura secundária em tubo RHS 50x30x3, remate das empenas laterais com chapa 3mm de espessura, execução de aberturas de ventilação preenchidas com rede mosquiteira em aço inox	1,00	un		0,00
10	CC	2.1.4	Revestimento de cobertura / lanternim, com painéis/placas de policarbonato celular com duplo alvéolo cor cristal UV, de 10 mm de espessura, com aproximadamente 2,05x1,06m cada, incluindo parafusos, elementos de remate, cortes de prancha, perfis universais de alumínio com borrachas de estanquidade de EPDM, parafusos de aço inoxidável e peças especiais para a colocação das placas, todas as fixações e vedantes recomendados pelo fabricante/fornecedor e todos os trabalhos necessários e complementares	27,88	m²		0,00
10	CC	2.2	PREPARAÇÃO E REABILITAÇÃO DE PARAMENTOS EXTERIORES				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.2.1	Demolição de troço de parede exterior existente, para abertura de vão (passagem do parafuso transportador) sem danificar viga/lintel sobre a porta existente, incluindo classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada, remate da alvenaria na zona da abertura para passagem do parafuso transportador/compactador e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares	0,42	m²		0,00
10	CC	2.2.2	Limpeza e decapagem da pintura existente e partículas soltas, com meios manuais, com aplicação de decapante e lavagem posterior a jato de água quente à pressão até eliminar os restos de decapante, incluindo colmatagem de fendas existentes e todos os trabalhos necessários e complementares, em paredes exteriores	199,15	m²		0,00
10	CC	2.2.3	Barramento de igualização, nas paredes, quando necessário, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares (NOTA: Para efeitos de medição considerou-se 10% da superfície exterior)	19,92	m²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.2.4	Limpeza de graffiti em fachada de alvenaria de pedra de cantaria, através da aplicação de produto decapante com trincha deixando actuar uns minutos e enxaguamento posterior da superfície com jato de água quente à pressão, aplicando o tratamento por faixas horizontais completas, com consolas, cornijas e saliências, incluindo ensaios prévios necessários para ajustar os parâmetros da limpeza e evitar danos nos materiais, classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares	126,96	m²		0,00
10	CC	2.2.5	Pintura com tinta acrílica para proteção de betão ou argamassa, contra a carbonatação e ambientes agressivos contaminados, segundo NP EN 1504-2, à base de resinas acrílicas em dispersão aquosa, aberta a difusão de vapores e resistente aos UV, com acabamento mate, na cor branco RAL 9010 e azul RAL 5010, de acordo com o mapa de acabamentos, em paredes exteriores	199,15	m²		0,00
10	CC	2.2.6	Barreira protectora reversível anti-graffiti em paramentos exteriores de pedra natural, com aplicação de impregnação incolor anti-graffiti à base de resinas acrílicas puras emulsionadas em água, acabamento mate, aplicada com trincha, rolo ou pistola de baixa pressão, em duas demãos (consumo médio: 100 g/m² cada demão) que mantêm o aspecto normal da superfície suporte, incluindo limpeza da superfície e todos os trabalhos necessários e complementares	126,96	m²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.3	SERRALHARIAS E VÃOS EXTERIORES				
10	CC	2.3.1	Recuperação de caixilharia exterior existente, incluindo: desmontagem, limpeza geral, remoção de massas de vidraceiro, remoção dos painéis de vidro, decapagem dos aros e caixilharias, aplicação de primário e pintura a tinta de esmalte na cor azul RAL 5010, reposicionamento e fixação dos painéis de vidro com substituição de vidros partidos (chapa aramada de 6mm), aplicação de rede mosquiteira em aço inox pelo interior das grelhas, reposição de massas e selantes, ligação dos aros metálicos e reparação de ferragens; remontagem dos vãos, com aplicação de vedante nas uniões entre módulos; classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes, por operador licenciado, a vazadouro / destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares, nos vãos com as seguintes características (dimensões a confirmar em obra):				
10	CC	2.3.1.1	Porta de duas folhas de abertura em arco, com $\approx 1,70 \times 2,30\text{m}$ (vão PE1)	1,00	un		0,00
10	CC	2.3.1.2	Porta de duas folhas de abertura em arco, com $\approx 2,00 \times 2,30\text{m}$ (vão PE2)	2,00	un		0,00
10	CC	2.3.1.3	Porta de uma folha de abertura em arco, com $\approx 0,90 \times 2,30\text{m}$ (vão PE3)	1,00	un		0,00
10	CC	2.3.1.4	Porta de uma folha de abertura em arco, com $\approx 1,00 \times 2,30\text{m}$ (vão PE4)	2,00	un		0,00
10	CC	2.3.1.5	Janela fixa, com $\approx 1,50 \times 0,50\text{m}$ (vão VE1)	12,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.3.1.6	Janela de 3 módulos: inferior e superior basculantes e módulo central fixo, e guarda em forma de "X", com $\approx 0,50 \times 1,20\text{m}$ (vão VE2)	2,00	un		0,00
10	CC	2.3.1.7	Janela fixa, com $\approx 1,50 \times 1,00\text{m}$ (vão VE3)	3,00	un		0,00
10	CC	2.3.1.8	Painel fixo com 6 módulos, com $\approx 7,30 \times 0,60\text{m}$ (vão GV1)	2,00	un		0,00
10	CC	2.3.1.9	Painel fixo com 8 módulos, com $\approx 10,00 \times 0,60\text{m}$ (vão GV2)	2,00	un		0,00
10	CC	2.3.1.10	Painel fixo com 3 módulos, com $\approx 3,40 \times 0,50\text{m}$ (vão GV3)	2,00	un		0,00
10	CC	2.4	PREPARAÇÃO E REABILITAÇÃO DE PARAMENTOS INTERIORES				
10	CC	2.4.1	Superfícies em contacto com água residual e lambrins da área "suja"				
10	CC	2.4.1.1	Preparação, decapagem e limpeza das superfícies dos canais e da cuba de aspiração, incluindo classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares, com recurso à seguinte metodologia: - hidrodécapagem com recurso a equipamento que permita conferir uma superfície com perfil altamente rugoso (mínimo 800bar), de modo a cumprir a EN1504, com todos os trabalhos acessórios, meios de elevação e aspiração; - descontaminação com produto biológico	223,69	m ²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.1.2	Demolição de enchimento da cuba de aspiração, incluindo classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares	2,35	m³		0,00
10	CC	2.4.1.3	Reparação de zonas de remate da abertura, incluindo aplicação de argamassa tixotrópica de reparação reforçada, adequada à profundidade da camada que é necessário aplicar, da Classe R3, segundo a EN 1504-3, para preenchimento da parede e todos os trabalhos necessários e complementares	6,45	m²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.1.4	Demolição de troço de laje em betão armado, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, com recurso à seguinte metodologia, de acordo com desenhos de pormenor: escoramento da envolvente à abertura a executar; corte do betão sem danificar a estrutura, por sistema diamantado (serra ou fio), em segmentos transportáveis para desmonte noutra local; picagem do perímetro da abertura com martelo pequeno (3kg), sem danificar armaduras existentes, dobragem de armaduras e reposição de condições necessárias para execução da intervenção, fragmentação do entulho em peças manejáveis, remoção e acumulação de entulho, limpeza, classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobrantes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares	0,34	m²		0,00
10	CC	2.4.1.5	Perfis metálicos estruturais, em aço inoxidável AISI 316L, incluindo ligações aparafusadas (parafusos, porcas e anilhas M10) e/ou soldadas, cortes, peças especiais, desperdícios, remates, todos os acessórios de montagem e de fixação à estrutura (buchas em ampolas químicas (Ø8, 10 e 16), pernes roscados, anilhas e porcas M8, M10 e M16 em aço inox (A4)) e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares	88,96	kg		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.1.6	Reparação de zonas de remate da abertura, incluindo corte e dobragem de armaduras, aplicação de camada de ligação com argamassa de aderência e proteção de armaduras, aplicação de argamassa tixotrópica de reparação reforçada, adequada à profundidade da camada que é necessário aplicar, da Classe R3, segundo a EN 1504-3, para preenchimento da parede e todos os trabalhos necessários e complementares	0,07	m²		0,00
10	CC	2.4.1.7	Execução de estrutura de betão, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, com recurso à seguinte metodologia, de acordo com desenhos de pormenor: abertura de furos para "chumbar" a nova armadura na estrutura existente; limpeza e aspiração dos furos; "chumbar" as novas armaduras ("pingadas" às existentes que não foram cortadas) com argamassa tixotrópica adesiva, sem solventes à base de resinas epóxi e cargas especiais; antes da betonagem, o betão existente deverá ser aspirado e limpo de quaisquer resíduos ou poeiras; aplicação de uma resina epoxídica entre o betão existente e o novo; betonagem (betão armado da classe de resistência C35/45 e classe de exposição XC4-XA2, segundo NP EN206 1:2007, com armaduras em varões de aço da classe A400 NR) no período de trabalhabilidade da resina	0,04	m³		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.1.8	Demolição de troços de laje/parede em betão armado, através de meios manuais, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, com recurso à seguinte metodologia, de acordo com desenhos de pormenor: escoramento da envolvente à abertura a executar; picagem do perímetro da abertura com martelo pequeno (3kg), sem danificar armaduras existentes, dobragem de armaduras e reposição de condições necessárias para execução da intervenção, fragmentação do entulho em peças manejáveis, remoção e acumulação de entulho, limpeza, classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares	2,38	m³		0,00
10	CC	2.4.1.9	Reparação de zonas de remate das faces demolidas, incluindo corte e dobragem de armaduras, aplicação de camada de ligação com argamassa de aderência e proteção de armaduras, aplicação de argamassa tixotrópica de reparação reforçada, adequada à profundidade da camada que é necessário aplicar, da Classe R3, segundo a EN 1504-3, para preenchimento da parede e todos os trabalhos necessários e complementares	1,52	m²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.1.10	Demolição de troço de murete em betão armado, para colocação da grade mecânica, através de meios manuais, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, com recurso à seguinte metodologia, de acordo com desenhos de pormenor: desmonte do betão (com uma sobrelargura de 6cm de cada lado, além do espaço necessário para colocação da grade mecânica) e corte de armaduras, limpeza da superfície de betão com remoção dos elementos desagregados, fragmentação do entulho em peças manejáveis, remoção e acumulação de entulho, limpeza, classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobrantes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares	0,13 m³			0,00
10	CC	2.4.1.11	Reparação de zonas de remate das faces demolidas, incluindo aplicação de resina epoxídica para ligação do betão novo ao betão existente, aplicação de argamassa epoxídica tixotrópica de reparação do betão do tipo "Emaco S88 da BASF", ou equivalente, para refazer a secção de 6cm de betão anteriormente removida e finalizar a abertura na dimensão necessária e todos os trabalhos necessários e complementares	0,33 m²			0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.1.12	Execução de estrutura de betão, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, com recurso à seguinte metodologia, de acordo com desenhos de pormenor: verificação visual do estado das armaduras existentes; substituição das armaduras corroídas (que apresentem redução $\geq$ 25% do diâmetro); abertura de furos para "chumbar" a nova armadura na estrutura existente; limpeza e aspiração dos furos; "chumbar" as novas armaduras ("pingadas" às existentes que não foram cortadas) com argamassa tixotrópica adesiva, sem solventes à base de resinas epóxi e cargas especiais; antes da betonagem, o betão existente deverá ser aspirado e limpo de quaisquer resíduos ou poeiras; aplicação de uma resina epoxídica entre o betão existente e o novo; betonagem (betão armado da classe de resistência C35/45 e classe de exposição XC4-XA2, segundo NP EN206 1:2007, com armaduras em varões de aço da classe A400 NR) no período de trabalhabilidade da resina	0,94	m³		0,00
10	CC	2.4.1.13	Revestimento de proteção e impermeabilização com argamassa de base mineral, com compostos inorgânicos, com alta resistência à abrasão, aberto à difusão de vapor de água e resistente a pH de 3 a 11, e concentrações de H ₂ S de 10ppm constantes e valores de pico de 40ppm, aplicado em duas camadas com uma espessura mínima de 5 mm cada de acordo com o definido no caderno de encargos, incluindo preparação das superfícies e todos os trabalhos necessários e complementares, em superfícies em contacto com água residual	35,77	m²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.1.14	Revestimento de proteção e impermeabilização com argamassa de base mineral, com compostos inorgânicos, com alta resistência à abrasão, aberto à difusão de vapor de água e resistente a pH de 2 a 14 e concentrações de H ₂ S de 150 ppm constantes e valores de pico de 400 ppm, aplicado em duas camadas com uma espessura mínima de 5 mm cada de acordo com o definido no caderno de encargos, incluindo preparação das superfícies e todos os trabalhos necessários e complementares, em superfícies em contacto com água residual	190,25	m ²		0,00
10	CC	2.4.1.15	Preparação, decapagem e limpeza das superfícies existentes, com jato de água sob pressão, de forma a remover resíduos, tinta e rebocos soltos, limpar e criar nas superfícies rugosidades para a aderência dos novos materiais, com regularização das superfícies, colmatagem de fendas e fissuras e descontaminação com produto biológico, incluindo classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobrantes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares	226,07	m ²		0,00
10	CC	2.4.1.16	Revestimento tipo "kerapas", na cor branco RAL 9010, incluindo preparação de superfícies com primário selante, aplicação de massa plástica de regularização "kerapas" em duas a três demãos de acordo com as condições do suporte e aplicação de pintura de acabamento vitrificante, de acordo com o mapa de acabamentos	226,07	m ²		0,00
10	CC	2.4.2	Pavimentos e rodapés				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.2.1	Preparação de pavimento através de limpeza com jato de água a alta pressão, eliminando os restos de sujidade, gorduras e pó do suporte, para proceder posteriormente à aplicação de revestimento (medido à parte) e regularização de camada de enchimento de forma a receber pavimento à cota atual, com execução de pendentes onde necessário, com meios manuais, sem deteriorar a superfície suporte, incluindo limpeza da superfície, classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte e descarga de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro / destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares	103,59	m²		0,00
10	CC	2.4.2.2	Revestimento autonivelante à base de resina epóxi e endurecedor amínico em emulsão aquosa com acabamento antiderrapante, na cor cinza RAL 7042, com aplicação sobre a segunda camada de produto recém aplicada, de um espalhamento de agregados de quartzo secos, com granulometria média, para obtenção de superfície rugosa antiderrapante, aplicação de "grout" fluido de retração compensada, para enchimentos e ancoragens, incluindo aplicação de rodapé e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares	103,59	m²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.2.3	Lavagem de pavimento cerâmico, com meios manuais, incluindo reparação, onde necessário, com remoção de mosaicos partidos, picagem de zonas de remendos, reposição de peças soltas e reparação de zonas danificadas, com peças idênticas às existentes, execução de camadas de assentamento, remates e tratamento de juntas, com fornecimento de materiais e todos os trabalhos necessários e complementares	130,31	m²		0,00
10	CC	2.4.2.4	Lavagem geral de rodapé cerâmico, com meios manuais, incluindo, onde necessário, remoção de peças partidas, picagem de zonas de remendos, reposição de peças soltas e reparação de zonas danificadas, com peças idênticas às existentes, execução de camadas de assentamento, remates e tratamento de juntas, com fornecimento de materiais e todos os trabalhos necessários e complementares	84,80	m		0,00
10	CC	2.4.3	Maciços dos grupos eletrobomba				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.3.1	Construção ou ampliação de maciços, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, com recurso à seguinte metodologia, de acordo com desenhos de pormenor: picagem da superfície do maciço existente com recurso a martelo pequeno (3kg), sem danificar as armaduras existentes (no mínimo 10 cm); abertura de furos para "chumbar" a nova armadura da face superior do maciço; limpeza e aspiração dos furos; "chumbar" as novas armaduras com argamassa tixotrópica adesiva, sem solventes à base de resinas epóxi e cargas especiais; antes da betonagem, o betão existente deverá ser aspirado e limpo de quaisquer resíduos ou poeiras; aplicação de uma resina epoxídica entre o betão existente e o novo; betonagem (betão armado da classe de resistência C35/45 e classe de exposição XC4-XA2, segundo NP EN206 1:2007, com armaduras em varões de aço da classe A400 NR) no período de trabalhabilidade da resina	0,98	m³		0,00
10	CC	2.4.4	Maciços e apoios da tranca de compressão				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.4.1	Construção de maciços, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, com recurso à seguinte metodologia, de acordo com desenhos de pormenor: picagem da superfície do maciço existente com recurso a martelo pequeno (3kg), sem danificar as armaduras existentes (no mínimo 3 cm); abertura de furos para "chumbar" a nova armadura da face superior do maciço; limpeza e aspiração dos furos; "chumbar" as novas armaduras com argamassa tixotrópica adesiva, sem solventes à base de resinas epóxi e cargas especiais; antes da betonagem, o betão existente deverá ser aspirado e limpo de quaisquer resíduos ou poeiras; aplicação de uma resina epoxídica entre o betão existente e o novo; betonagem (betão armado da classe de resistência C35/45 e classe de exposição XC4-XA2, segundo NP EN206 1:2007, com armaduras em varões de aço da classe A400 NR) no período de trabalhabilidade da resina	0,85	m³		0,00
10	CC	2.4.5	Reconstrução de aberturas das tubagens				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.5.1	Reparação de abertura na parede existente, através de método que minimize danos na restante estrutura, incluindo classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares, com o recurso à seguinte metodologia: limpeza e remoção do betão envolvente na zona de reparação, numa "coroa" com aprox. 0.25m, até encontrar armaduras para permitir a realização de empalmes; colocação das armaduras de reforço, a "cozer" ou "pingar" às armaduras existentes que não são cortadas; aplicação de uma resina epoxídica entre o betão existente e o novo; betonagem com recurso a "cachimbo" (betão armado da classe de resistência C35/45 e classe de exposição XC4-XA2, segundo NP EN206 1:2007, com armaduras em varões de aço da classe A400 NR) no período de trabalhabilidade da resina				
10	CC	2.4.5.1.1	Troço DN350 a remover e instalação de troço DN 300	3,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.5.2	Reparação de abertura na parede existente, através de método que minimize danos na restante estrutura, incluindo classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares, com o recurso à seguinte metodologia: remoção de tapume provisório em alvenaria existente; limpeza e remoção do betão envolvente na zona de reparação, até encontrar armaduras para permitir a realização de empalmes; colocação das armaduras de reforço, a "cozer" ou "pingar" às armaduras existentes que não são cortadas; aplicação de uma resina epoxídica entre o betão existente e o novo; betonagem (betão armado da classe de resistência C35/45 e classe de exposição XC4-XA2, segundo NP EN206 I:2007, com armaduras em varões de aço da classe A400 NR) no período de trabalhabilidade da resina				
10	CC	2.4.5.2.1	Fecho de abertura com aprox. 0,40x0,40x0,32m	1,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.5.3	Abertura de carote para colocação de tubagem, com dimensão suficiente para colocação da tubagem, incluindo classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares, com recurso à seguinte metodologia: perfuração por sistema diamantado com o diâmetro e alinhamento pretendido; limpeza da superfície; execução da instalação da nova tubagem; preenchimento / selagem à parede com argamassa monocomponente de retração compensada, à base de cimento (grout)				
10	CC	2.4.5.3.1	DN150	1,00	un		0,00
10	CC	2.4.6	Paredes e lambrins da área "limpa"				
10	CC	2.4.6.1	Lavagem geral de lambrim em azulejo, com meios manuais, incluindo, onde necessário, remoção de azulejos partidos, picagem de zonas de remendos, reposição de peças soltas e reparação de zonas danificadas, com peças idênticas às existentes, execução de camadas de assentamento, remates e tratamento de juntas, com fornecimento de materiais e todos os trabalhos necessários e complementares	17,00	m²		0,00
10	CC	2.4.6.2	Limpeza e decapagem da pintura existente e partículas soltas, com meios manuais e aplicação de decapante, incluindo colmatagem de fendas existentes e todos os trabalhos necessários e complementares, em paredes interiores	877,63	m²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.6.3	Demolição de troço de parede interior existente, para abertura de vão (passagem do parafuso transportador), incluindo classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada, remate da alvenaria na zona da abertura para passagem do parafuso transportador/compactador e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares	0,48	m²		0,00
10	CC	2.4.6.4	Demolição de troço de parede existente, para abertura de vão, incluindo classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada, execução de lintel armado e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares	1,60	m²		0,00
10	CC	2.4.6.5	Parede simples interior de alvenaria (fecho de vão de porta), constituída por pano de tijolo cerâmico furado de 30x20x11cm, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo aplicação de salpisco, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia, afagado, em ambas as faces da parede e todos os trabalhos necessários e complementares, em parede com 0,15m de espessura no limpo	1,60	m²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.6.6	Revestimento tipo "kerapas", na cor branco RAL 9010, incluindo preparação de superfícies com primário selante, aplicação de massa plástica de regularização "kerapas" em duas a três demãos de acordo com as condições do suporte e aplicação de pintura de acabamento vitrificante, de acordo com o mapa de acabamentos	180,98	m²		0,00
10	CC	2.4.6.7	Barramento de igualização, nas paredes, quando necessário, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares (NOTA: Para efeitos de medição considerou-se 10% da superfície a pintar)	71,49	m²		0,00
10	CC	2.4.6.8	Pintura com tinta acrílica para proteção de betão ou argamassa, contra a carbonatação e ambientes agressivos contaminados, segundo NP EN 1504-2, à base de resinas acrílicas em dispersão aquosa, aberta a difusão de vapores e resistente aos UV, com acabamento mate, na cor branco RAL 9010, de acordo com o mapa de acabamentos, em paredes interiores	714,87	m²		0,00
10	CC	2.4.7	Tetos				
10	CC	2.4.7.1	Limpeza e decapagem da pintura existente, com meios manuais e aplicação de decapante, incluindo colmatagem de fendas existentes e todos os trabalhos necessários e complementares, em tetos interiores	165,15	m²		0,00
10	CC	2.4.7.2	Barramento de igualização, em tetos, quando necessário, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares (NOTA: Para efeitos de medição considerou-se 10% da superfície)	16,52	m²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.4.7.3	Pintura com tinta acrílica para proteção de betão ou argamassa, contra a carbonatação e ambientes agressivos contaminados, segundo NP EN 1504-2, à base de resinas acrílicas em dispersão aquosa, aberta a difusão de vapores e resistente aos UV, com acabamento mate, na cor branco RAL 9010, de acordo com o mapa de acabamentos, em tetos interiores	165,15	m²		0,00
10	CC	2.5	SERRALHARIAS E MATERIAL PULTRUDIDO				
10	CC	2.5.1	Remoção de tampas ou gradeados metálicos, incluindo escolha e arrumação de materiais aproveitáveis em depósito provisório, classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada, reparação dos paramentos nos locais de fixação e execução de enchimentos no pavimento se necessário e todos os trabalhos necessários e complementares	26,18	m²		0,00
10	CC	2.5.1.1	Remoção de guardas existentes, incluindo escolha e arrumação de materiais aproveitáveis em depósito provisório, classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada, limpeza e preparação dos paramentos e todos os trabalhos necessários e complementares	1,00	vg		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.5.2	Perfis metálicos para instalação de passadiços e tampas, em aço S235JR, incluindo decapagem, metalização, proteção anticorrosiva e acabamento de acordo com o definido no Caderno de Encargos, ligações aparafusadas e/ou soldadas, cortes, peças especiais, desperdícios, remates, todos os acessórios de montagem e de fixação à estrutura (buchas em ampolas químicas (Ø8, 10 e 16), pernes roscados, anilhas e porcas M8, M10 e M16 em aço inox (A4)) e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares	602,42	kg		0,00
10	CC	2.5.3	Grelha em gradil pultrudido (PRFV) com malha 38x38x38mm, na cor cinzenta, incluindo aros em cantoneira 45x45x5mm também em material pultrudido, execução de recortes para passagem de equipamento, acessórios de montagem, fixação e funcionamento em aço inoxidável, remates e todos os trabalhos necessários e complementares (medição do "negativo" - abertura total)				
10	CC	2.5.3.1	em passadiço do piso de manobras / RAC	21,39	m²		0,00
10	CC	2.5.3.2	em passadiço da obra de entrada	4,00	m²		0,00
10	CC	2.5.4	Grelha em gradil pultrudido (PRFV) sobre canais, com malha 38x38x38mm, na cor cinzenta, incluindo aros em cantoneira 45x45x5mm também em material pultrudido, execução de recortes para passagem de equipamento, acessórios de montagem, fixação e funcionamento em aço inoxidável, remates e todos os trabalhos necessários e complementares (medição do "negativo" - abertura total)	2,41	m²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.5.4.1	Tampa colocada em negativo, em gradil tampo pultrudido (PRFV), com malha de 38x38x40mm, na cor cinzenta, incluindo aros em cantoneira 45x45x5mm, execução de recortes para passagem de equipamento, pegas em aço inoxidável AISI 316L, fixação com buchas químicas, pernes, anilhas e porcas M10 em aço inox (A4), acessórios de montagem, remates, colocação e todos os trabalhos necessários e complementares (medição do "negativo" no pavimento - abertura total)	3,04	m²		0,00
10	CC	2.5.4.2	Guarda em material pultrudido (PRFV), na cor cinzenta, com rodapé, incluindo acessórios de montagem, fixação e funcionamento em aço inoxidável AISI 316, remates e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, com h=1,00m	7,70	m		0,00
10	CC	2.5.4.3	Escada vertical em material pultrudido (PRFV), na cor cinzenta, incluindo prolongamento dos prumos verticais para auxílio à subida/descida, acessórios de montagem e fixação em aço inoxidável AISI 316, remates e todos os trabalhos necessários e complementares (indicação de desnível a vencer)	2,71	m		0,00
10	CC	2.5.4.4	Guarda metálica, em tubo 1.1/2" e 1", em aço inoxidável série AISI 316L, incluindo execução de troços amovíveis, para passagem de cargas (L~1,60m), ligações aparafusadas e/ou soldadas, cortes, peças especiais, desperdícios, remates, todos os acessórios de montagem e de fixação à estrutura e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, com h=1,00m	7,10	m		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.5.4.5	Corrente de segurança em aço plastificado, a aplicar na frente da plataforma elevatória, no piso 0, incluindo todos os acessórios de montagem e de fixação à estrutura e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares	1,00	un		0,00
10	CC	2.5.4.6	Reabilitação do perfil metálico do caminho de rolamento do diferencial de acionamento elétrico com capacidade de carga de 1500 kg existente sobre os grupos eletrobomba, incluindo verificação de todas as ligações de sustentação e substituição se necessário, verificação se o perfil existente está em boas condições, caso contrário deverá ser substituído, limpeza geral, preparação, decapagem da pintura existente, proteção anticorrosiva com acabamento a tinta de esmalte na cor RAL 5010, das ligações e do perfil metálico e todos os trabalhos necessários e complementares	1,00	vg		0,00
10	CC	2.5.4.7	Reabilitação do perfil metálico do caminho de rolamento do diferencial de acionamento manual com capacidade de carga de 1000 kg, existente sobre a válvula automática de guilhotina, incluindo verificação de todas as ligações de sustentação e substituição se necessário, verificação se o perfil existente está em boas condições, caso contrário deverá ser substituído, limpeza geral, preparação, decapagem da pintura existente, proteção anticorrosiva com acabamento a tinta de esmalte na cor RAL 5010, das ligações e do perfil metálico e todos os trabalhos necessários e complementares	1,00	vg		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.5.4.8	Reabilitação dos perfis dos caminhos de rolamento existentes sobre os canais da obra de entrada, incluindo verificação de todas as ligações de sustentação e substituição se necessário, confirmação que os perfis existentes no caminho de rolamento são IPE 300, devendo os mesmos ser substituídos (por IPE 300) se tiverem dimensão inferior, limpeza geral, preparação, decapagem da pintura existente, proteção anticorrosiva com acabamento a tinta de esmalte na cor RAL 5010, das ligações e do perfil metálico e todos os trabalhos necessários e complementares	1,00	vg		0,00
10	CC	2.5.4.9	Remoção do perfil metálico do caminho de rolamento do diferencial existente sobre o piso de manobras / RAC, incluindo classificação dos resíduos, separação dos componentes em fracções, remoção, baldeação, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro / destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada, reparação dos paramentos e todos os trabalhos necessários e complementares	1,00	vg		0,00
10	CC	2.5.4.10	Suporte para colocação de diferencial manual, em aço S235JR, constituído por perfil UNP 100 e varão Ø20, fixação à laje com buchas de segurança M16 com rosca exterior, em aço inox (A4), incluindo decapagem, metalização, proteção anticorrosiva e acabamento de acordo com o definido no Caderno de Encargos, ligações aparafusadas e/ou soldadas, cortes, peças especiais, desperdícios, remates e todos os acessórios de montagem e de fixação, de acordo com desenho de pormenor	1,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.5.4.11	Suporte para apoio de tubagem do circuito de compressão, em aço inoxidável série AISI 316L, constituído por perfis UNPI40, HEB120, chapa 10mm de espessura, fixações à estrutura através de buchas químicas com perne roscado, anilha e porca M20 (A4), incluindo ligações soldadas, soldadura do perfil à curva da tubagem, cortes, peças especiais, desperdícios, remates e todos os acessórios de montagem e de fixação, de acordo com desenho de pormenor	3,00	un		0,00
10	CC	2.5.4.12	Suporte para apoio de tubagem do circuito de aspiração, em aço inoxidável série AISI 316L, constituído por chapa 12mm e 5mm de espessura, junta de amaciamento com 4mm de espessura, fixações à estrutura através de buchas químicas com perne roscado, anilha e porca M16 (A4), incluindo ligações soldadas, cortes, peças especiais, desperdícios, remates e todos os acessórios de montagem e de fixação, de acordo com desenho de pormenor	3,00	un		0,00
10	CC	2.6	DIVERSOS				
10	CC	2.6.1	Reabilitação da instalação sanitária existente, incluindo limpeza das louças sanitárias (lavatório, duche e sanita), substituição de mochila de autoclismo, substituição das torneiras e válvulas de seccionamento existentes, verificação, reparação e adaptação de ligações às redes, classificação dos resíduos, separação dos componentes em fracções, remoção, baldeação, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro / destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares	1,00	vg		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.6.2	Tubagem de aço inoxidável AISI 304, para rede de distribuição de água fria instalada à vista, incluindo ensaios de pressão, estanquidade e soldadura, de acordo com o definido no CE e na legislação em vigor, desinfeção, todos os acessórios tais como curvas, tês e uniões, fixação por braçadeiras com afastamento entre si segundo normas convencionais, abertura e tapamento de roços e execução de furos em travessia de paredes ou lajes onde necessário, ligações e todos os trabalhos necessários e complementares, com as seguintes características:				
10	CC	2.6.2.1	DN 19	4,50	m		0,00
10	CC	2.6.2.2	DN 12.7	5,00	m		0,00
10	CC	2.6.3	Válvula de macho esférico, incluindo ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários e complementares (DN 19)	1,00	un		0,00
10	CC	2.6.4	Limpeza geral de três portas interiores existentes a manter, incluindo limpeza, reparação de fechos, ferragens e acessórios, desmontagem e reposição (com alteração da localização e do sentido de abertura da porta da sala de quadros elétricos), classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro / destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares	1,00	vg		0,00
10	CC	2.6.5	Cortina flexível em PVC, com 0,60x0,70m, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com mapa de vãos (VE4)	1,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.6.6	Pintura de sinalização de segurança em passadiço, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares	1,00	un		0,00
10	CC	2.7	CAIXA DO MEDIDOR DE CAUDAL				
10	CC	2.7.1	Remoção de tampa em chapa de ferro, com abertura útil de 1,30x1,25m (a confirmar em obra), incluindo escolha e arrumação de materiais aproveitáveis em depósito provisório, classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada, reparação dos paramentos nos locais de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares	1,00	un		0,00
10	CC	2.7.2	Preparação, decapagem e limpeza das superfícies existentes, incluindo classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares, com recurso à seguinte metodologia: - hidrodécapagem a alta pressão (mínimo 500bar), de forma a remover resíduos, tinta, rebocos soltos e todo o betão danificado; - descontaminação com produto biológico	44,89	m²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.7.3	Demolição de troços de laje/parede em betão armado, através de meios manuais, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, com recurso à seguinte metodologia, de acordo com desenhos de pormenor: escoramento da envolvente à abertura a executar; picagem do perímetro da abertura com martelo pequeno (3kg), sem danificar armaduras existentes, dobragem de armaduras e reposição de condições necessárias para execução da intervenção, fragmentação do entulho em peças manejáveis, remoção e acumulação de entulho, limpeza, classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro/ destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares	0,50	m³		0,00
10	CC	2.7.4	Perfis metálicos estruturais, em aço S235 JR, incluindo decapagem, metalização, proteção anticorrosiva e acabamento de acordo com o definido no Caderno de Encargos, ligações aparafusadas e/ou soldadas, cortes, peças especiais, desperdícios, remates, todos os acessórios de montagem e de fixação à estrutura e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares	75,99	kg		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.7.5	Execução de estrutura de betão, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, com recurso à seguinte metodologia, de acordo com desenhos de pormenor: abertura de furos para "chumbar" a nova armadura na estrutura existente; limpeza e aspiração dos furos; "chumbar" as novas armaduras ("pingadas" às existentes que não foram cortadas) com argamassa tixotrópica adesiva, sem solventes à base de resinas epóxi e cargas especiais; antes da betonagem, o betão existente deverá ser aspirado e limpo de quaisquer resíduos ou poeiras; aplicação de uma resina epoxídica entre o betão existente e o novo; betonagem (betão armado da classe de resistência C35/45 e classe de exposição XC4-XA2, segundo NP EN206 1:2007, com armaduras em varões de aço da classe A400 NR) no período de trabalhabilidade da resina	0,63	m³		0,00
10	CC	2.7.6	Revestimento autonivelante epoxídico de base aquosa com acabamento antiderrapante, na cor cinza RAL 7042, com espalhamento de agregados de quartzo secos com granulometria média, sobre a segunda camada de produto recém aplicada, para obtenção de superfície rugosa antiderrapante, incluindo camada de regularização sobre betão se necessário, aplicação de "grout" fluido de retração compensada, para enchimentos e ancoragens e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com mapa de acabamentos, em pavimentos	5,40	m²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.7.7	Pintura com tinta acrílica para proteção de betão ou argamassa, contra a carbonatação e ambientes agressivos contaminados, segundo NP EN 1504-2, à base de resinas acrílicas em dispersão aquosa, aberta a difusão de vapores e resistente aos UV, com acabamento mate, na cor branco RAL 9010	40,08	m²		0,00
10	CC	2.7.8	Pintura com emulsão betuminosa, aplicada em duas demãos cruzadas, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, em impermeabilização exterior das paredes enterradas	3,38	m²		0,00
10	CC	2.7.9	Tampa em ferro fundido com peças triangulares articuladas, da classe D400, de acordo com a NP EN124, incluindo aro retangular, dizeres a definir pelo Dono de Obra, dispositivo de fecho e todos os trabalhos necessários e complementares, com entrada livre de 1300x800mm	1,00	un		0,00
10	CC	2.8	ESTRUTURA PARA APOIO DE "MULTIBENNE"				
10	CC	2.8.1	Arranque de pavimento em betuminoso, incluindo remoção de todas as camadas até ao fundo da caixa, escolha e arrumação de materiais aproveitáveis em depósito provisório, transporte de produtos sobranes e resíduos, por operador licenciado, a vazadouro / destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada, limpeza do local e todos os trabalhos necessários e complementares	9,92	m²		0,00
10	CC	2.8.2	Enrocamento em "tout-venant" até 4,2mm de diâmetro, assente sobre terreno regularizado e compactado, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares	1,12	m³		0,00
10	CC	2.8.3	Betão da classe C12/15, aplicado em camada de limpeza e/ou regularização de fundações, com 0,10 m de espessura	9,92	m²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.8.4	Betão armado da classe de resistência C35/45 e classe de exposição XC4-XA2, segundo NP EN206 1:2007, com armaduras de aço da classe A400 NR em varões e/ou malhasol, incluindo cofragens (cuidadas em todas as faces à vista, com acabamento para betão aparente), escoramentos, descofragens, bombagem, vibração mecânica, juntas de trabalho e betonagem sempre que necessárias e execução de negativos e reforços, na execução da estrutura de apoio	3,56	m³		0,00
10	CC	2.8.5	Guia para apoio e movimentação do contentor, em aço inoxidável AISI 304, constituída por duas barras longitudinais 100x15mm (L~5,70m) com varões nervurados Ø20 soldados, afastados de 0,30m entre si e fixos à fundação com buchas químicas e por batente em cantoneira 100x100x8mm a soldar às barras longitudinais, incluindo ligações aparafusadas e/ou soldadas, cortes, peças especiais, desperdícios, remates e todos os acessórios de montagem e de fixação, de acordo com desenho de pormenor	1,00	un		0,00
10	CC	2.8.6	Cobertura para contentor do tipo Multibenne, de encerado em lona de PVC (650g/m²) com tela de reforço em poliéster, elástico de fixação e abertura para entrada da manga de saída dos gradados, com 4,60 x2,50 m, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares	1,00	vg		0,00
10	CC	2.9	ARRANJOS EXTERIORES				
10	CC	2.9.1	Pavimento no interior do recinto				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.9.1.1	Transplantação de elemento arbóreo existente, incluindo remoção e acondicionamento cuidado, transporte para local autorizado no recinto, replantação com abertura de cova, fornecimento e aplicação de terra vegetal, adubo e tutores, remoção, baldeação, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a depósito em local a definir pela fiscalização, limpeza e todos os trabalhos necessários e complementares	1,00	un		0,00
10	CC	2.9.1.2	Remoção de lancil em betão e respetivas camadas de assentamento, incluindo transporte a depósito de materiais reaproveitáveis, transporte de produtos sobrantes, por operador licenciado, a vazadouro / destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada, limpeza e regularização do terreno e todos os trabalhos necessários e complementares	24,60	m		0,00
10	CC	2.9.1.3	Arranque de camada de vegetação herbácea e remoção de terra vegetal, na área do canteiro a remover, incluindo remoção, baldeação, carga, transporte e descarga a depósito em local a definir pela fiscalização e todos os trabalhos necessários e complementares	16,58	m²		0,00
10	CC	2.9.1.4	Arranque de pavimento em betuminoso, incluindo remoção de todas as camadas até ao fundo da caixa, escolha e arrumação de materiais aproveitáveis em depósito provisório, transporte de produtos sobrantes e resíduos, por operador licenciado, a vazadouro / destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada, limpeza do local e todos os trabalhos necessários e complementares	0,82	m²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.9.1.5	Lancil em betão pré-fabricado, com características idênticas às existentes e aproveitamento dos materiais levantados, sempre que possível e fornecimento de materiais complementares e não-aproveitáveis, incluindo execução de fundação em betão C12/I5, argamassa de assentamento, remates, tratamento de juntas, movimento de terras complementar à abertura de caixa de pavimento, transporte a depósito licenciado de todos os produtos sobrantes e todos os trabalhos necessários e complementares	6,45	m		0,00
10	CC	2.9.1.6	Reposição de camada de vegetação herbácea no novo canteiro, incluindo aplicação e espalhamento de terra viva com aproveitamento dos materiais levantados, sempre que possível, fornecimento de restantes espécies vegetais necessárias e idênticas às existentes, mobilização mecânica ou manual de terras, regularização final de acordo com as cotas de projeto e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares	4,78	m²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.9.1.7	Pavimento em betuminoso, com reposição das condições de enchimento e de compactação do pavimento pré-existente/adjacente, devendo ter no mínimo as seguintes características: preparação, abertura, regularização e cilindramento da caixa de pavimento, com grau de compactação superior a 95% do ensaio Proctor Modificado (CBR>5%); execução de todos os trabalhos complementares para colocação das camadas de fundação e desgaste; camada de sub-base com 0,20m esp. em "tout-venant", granulometria de 0/60, com grau de compactação (CBR>15%); camada de base com 0,20m esp. em "tout-venant", granulometria de 0/40, com grau de compactação (CBR>80%); rega de impregnação; camada de desgaste em betão betuminoso, com esp. 0,06m, incluindo transporte, espalhamento, compactações e todos os trabalhos necessários e complementares	14,24	m²		0,00
10	CC	2.9.2	Vedação e portão				
10	CC	2.9.2.1	Lavagem, reparação/tratamento e pintura de muretes e pilares de vedação, na cor branco, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares	146,95	m²		0,00
10	CC	2.9.2.2	Lavagem, reparação/tratamento e pintura do edifício do PT, na cor branco, incluindo remoção de graffitis, reparação das serralharias e todos os trabalhos necessários e complementares	47,84	m²		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.9.2.3	Reabilitação da vedação em painéis metálicos existente, incluindo limpeza geral, preparação, decapagem da pintura existente, proteção anticorrosiva com decapagem a jato de areia grau SA2 1/2 segundo EN ISO 8501-1, camada de primário universal (esp. mín. 80µ), segundo primário alquídico de zarcão (esp. mín. 80µ) e camada de acabamento a tinta de esmalte alquídico (esp. mín. 50µ) na cor verde idêntica à existente, reparação de soldaduras em painéis com arames soltos, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro / destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada, eventual desmontagem e remontagem no local após a execução dos acabamentos, sem deteriorar os paramentos e elementos construtivos de fixação, limpeza dos coroamentos dos muretes, em pedra e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares	175,20	m²		0,00
10	CC	2.9.2.4	Reabilitação do portão metálico existente, com ~4,20x2,00m, incluindo limpeza geral, preparação e decapagem dos perfis e apoios metálicos, proteção anticorrosiva, acabamento a tinta de esmalte na cor verde idêntica à existente, transporte de produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro / destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada, eventual desmontagem e remontagem no local após a execução dos acabamentos, sem deteriorar os paramentos e elementos construtivos de fixação e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares	1,00	un		0,00
10	CC	2.10	ARRUAMENTO DE ACESSO				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.10.1	Demolição de caleira existente na zona do portão, incluindo verificação e remoção de bairhas e cabos elétricos, fragmentação de entulho em peças manejáveis, remoção e acumulação de entulho, classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes, por operador licenciado, a vazadouro / destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada, aterro, limpeza e regularização do terreno onde necessário, reposição de pavimento nas condições existentes e todos os trabalhos necessários e complementares	1,00	un		0,00
10	CC	2.10.2	Demolição de sumidouro existente na zona de entrada no recinto, incluindo tamponamento de tubagem de ligação à rede de drenagem existente, fragmentação de entulho em peças manejáveis, remoção e acumulação de entulho, classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes, por operador licenciado, a vazadouro / destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada, aterro, limpeza e regularização do terreno onde necessário e todos os trabalhos necessários e complementares	1,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.10.3	Caleira de drenagem junto ao portão, com secção interior aprox. 3,30x0,20x0,42m e zona rebaixada para descarga e retenção de areias com 0,40x0,20x0,40m, em betão armado da classe de resistência C35/45 e classe de exposição XC4-XA2, segundo NP EN206 1:2007, com armaduras em varões de aço da classe A400 NR, assente sobre betão de limpeza com 0.10m esp., sobre terreno de fundação devidamente compactado, incluindo grade longitudinal normalizada para veículos pesados (10 ton.) com aberturas no sentido do escoamento, com longarinas, barrotes de travamento e fixações, betão de enchimento, movimento de terras (escavação, aterro e transporte a depósito licenciado de todos os materiais sobranes) e todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com desenhos de projeto	1,00	un		0,00
10	CC	2.10.4	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PVC, DN200, para ligação da caleira ao coletor de drenagem no interior do recinto, incluindo arranque e reposição de pavimento betuminoso de acordo com as características indicadas, tubagem, golas para ligação da tubagem, movimento de terras para implantação da tubagem (escavação, camadas de aterro de acordo com a vala tipo, transporte a depósito licenciado de todos os materiais sobranes), entivação, drenagem, proteção/envolvimento da tubagem com betão da classe C25/30 armado com 0.60kg/m³ de fibras de polipropileno multifilamento, banda avisadora e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares	10,10	m		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
		2.10.5	Reabilitação de câmara de visita existente, incluindo ligação de coletor proposto com abertura ou ajuste de orifício, limpeza, preparação de superfícies, remates e rebocos, fragmentação de entulho em peças manejáveis, remoção e acumulação de entulho, classificação dos resíduos, separação dos componentes em frações, remoção, baldeação, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes, por operador licenciado, a vazadouro / destino final apropriado, de acordo com o PPGR, situado a uma distância não limitada e todos os trabalhos necessários e complementares	1,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
10	CC	2.10.6	Pavimento em calçada grossa de granito (cinzenta) idêntica à existente na envolvente, devendo ter no mínimo as seguintes características: movimento de terras para estabelecimento das pendentes necessárias; preparação, nivelamento e compactação da caixa de pavimento, com grau superior a 95% do ensaio Proctor Modificado (CBR>5%); execução de todos os trabalhos complementares para colocação das camadas de fundação e desgaste; camada de sub-base com 0,20m esp. em "tout-venant", granulometria de 0/60, com grau de compactação (CBR>15%); camada de base com 0,20m esp. em "tout-venant", granulometria de 0/40, com grau de compactação (CBR>80%); camada de regularização (almofada) com 0,08m esp. em pó de pedra com traço seco de cimento 1:5; cubos de granito (idênticos aos existentes) assentes sobre almofada com juntas tomadas a seco com cimento e areia ao traço 1:6 em volume, com rega e compactação manual, incluindo transporte, espalhamento, compactações e todos os trabalhos necessários e complementares	111,80	m²		0,00
10	CC	2.10.7	Guia de lancil guia em betão pré-fabricado 8x25cm, incluindo execução de fundação em betão C12/15, argamassa de assentamento, remates, tratamento de juntas, movimento de terras complementar à abertura de caixa de pavimento, transporte a depósito licenciado de todos os produtos sobranes e todos os trabalhos necessários e complementares	36,60	m		0,00
20	EQ	3	EQUIPAMENTO ELETROMECÂNICO E MECÂNICO				
20	EQ	3.0	NOTAS				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
20	EQ	3.0.1	Não constituindo, este documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com as Cláusulas Técnicas, Memória Descritiva e as Peças Desenhadas de Projeto.				
20	EQ	3.0.2	No preço de circuitos e equipamentos descritos considera-se incluído o fornecimento, transporte e montagem na obra, a proteção interior e exterior contra a corrosão, ensaios, assim como todos os trabalhos, ferramentas e equipamentos necessários para o efeito, e especificamente: nas juntas de flange, o fornecimento de juntas de vedação, parafusos e todos os equipamentos, ferramentas e trabalhos necessários à sua boa execução; nas válvulas, todos os acessórios necessários ao funcionamento tais como volantes, hastes, peanhas e outros que se venham a concluir como imprescindíveis em função do tipo de instalação proposto nas peças desenhadas e escritas do projeto.				
20	EQ	3.0.3	A medição de alguns itens faz-se por valor global, descrevendo-se os trabalhos da forma mais exaustiva possível na fase de projeto, quando não existam outros elementos gráficos que permitam realizar uma medição mais detalhada. Nesse sentido, os concorrentes devem, na fase de concurso, visitar o local da obra, para se inteirarem da natureza dos trabalhos e estimarem as quantidades de trabalho a realizar, utilizando todos os métodos e equipamentos que considerem mais adequados.				
20	EQ	3.1	OBRA DE ENTRADA				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
20	EQ	3.1.1	Válvula de guilhotina de acionamento pneumático, DN700, PN2, do tipo "wafer" adequada para águas residuais, conforme especificação técnica do caderno de encargos, incluindo atuador pneumático com 5 posições de funcionamento, acessórios de montagem, ensaiada e pronta a funcionar				
20	EQ	3.1.1.1	DN 700	1,00	un		0,00
20	EQ	3.1.2	Fornecimento e montagem de comportas de canal, adequadas a águas residuais, versão c/ fuso ascendente, acionamento por volante, corpo e obturador em PEAD, quadro, guias, barras de reforço e veio em AISI 316L, sistema de vedação em EPDM, incluindo acessórios de montagem, ensaiada e pronta a funcionar com				
20	EQ	3.1.2.1	L = 1,1 m e H= 1,2 m	1,00	un		0,00
20	EQ	3.1.2.2	L = 0,7 m e H= 1,2 m	1,00	un		0,00
20	EQ	3.1.3	Fornecimento e montagem de grade mecânica de funcionamento automático, para um caudal de 316 l/s de água residual doméstica /industrial, em aço inox , de instalação inclinada, para canal com 1.10m de largura, altura de descarga a 6.7 m do fundo do canal , constituída por grelha em estrutura de barras com espaçamento de 8 mm, com pentes rotativos, estrutura em aço inox AISI 304L, correntes e rodas dentadas em aço inox AISI 316L, incluindo instrumentos e quadro elétrico de comando, conforme peças desenhadas, memória descritiva e especificações técnicas, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, tudo devidamente instalado, ensaiado e pronto a funcionar	1,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
20	EQ	3.1.4	Fornecimento e montagem de parafuso transportador compactador sem-fim para gradados, com capacidade para 2 m³/h, com um comprimento de 9,5 m, incluindo estrutura, tremonha, tampas , pés de apoio e helicoide, em aço inox AISI 316L, bica de descarga, drenagem de fundo, instrumentos, dispositivos de comando e manga flexível para encaminhamento dos gradados para o contentido fixada na boca de descarga e todos os acessórios necessários, devidamente instalado e pronto a funcionar, conforme Projeto e Caderno de Encargos	1,00	un		0,00
20	EQ	3.1.5	Fornecimento e instalação de grade de limpeza manual totalmente construída em aço inox AISI 316, conforme desenho de pormenor, para canal com 0,7 m de largura , inclinada a 45° com a horizontal, incluindo cesto e ancinho de limpeza, conforme projeto	1,00	un		0,00
20	EQ	3.2	POÇO DE BOMBAGEM				
20	EQ	3.2.1	Fornecimento e montagem de electroagitador submersível para o poço de bombagem, 1,25 kW, 1400 rpm, adequado para águas residuais, em aço inox AISI 316Ti, com estrutura de fixação e de elevação, cabos elétricos, todos os acessórios e ligações, tudo devidamente instalado, ensaiado e pronto a funcionar, conforme Projeto e Caderno de Encargos	1,00	un		0,00
20	EQ	3.3	SALA DOS GRUPOS ELETROBOMBA				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
20	EQ	3.3.1	Fornecimento e instalação em câmara seca de grupos eletrobomba submersíveis, próprios para águas residuais, com camisa de arrefecimento, para um caudal unitário de 158,0 l/s a altura manométrica de 13,3 m.c.a, completos, com bancada de instalação a seco, cabos de energia, acessórios e ligações, tudo devidamente instalado, ensaiado e pronto a funcionar, conforme Projeto e Caderno de Encargos	3,00	un		0,00
20	EQ	3.4	TUBAGENS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS				
20	EQ	3.4.1	Fornecimento e montagem de tubagem e acessórios em aço inox AISI 316L - PN10, com ligações soldadas e flangeadas, incluindo cortes, soldaduras e proteção anti-corrosiva, ensaiadas e pronta a funcionar, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos constituída por:				
20	EQ	3.4.1.1	Peça com extremidades flangeadas constituída por troço reto DN 600, (L=1,70 m), derivação flangeada DN 300 (L= 0,40 m), derivação tangencial flangeada DN 150 (L= 0,40 m), cone de redução DN 600x450 e picagem e troço DN1/2" com saída roscada (para válvula de três vias e manómetro)	1,00	un		0,00
20	EQ	3.4.1.2	Peça com extremidades flangeadas constituída por troço reto DN 450 (L= 3,05 m), duas derivações flangeadas DN 300 (L= 0,47 m) e cone de redução DN 450x400	1,00	un		0,00
20	EQ	3.4.1.3	Peça com extremidades flangeadas constituída por troço reto DN300 (L= 0,34 m) e curva a 90° DN300	3,00	un		0,00
20	EQ	3.4.1.4	Peça com extremidades flangeadas constituída por curva a 90° DN300 e cone de redução DN 300x 200 e picagem e troço DN1/2" com saída roscada (para válvula de três vias e manómetro)	3,00	un		0,00
20	EQ	3.4.1.5	Curva a 90 ° DN450 flange ponta lisa	3,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
20	EQ	3.4.1.6	Cone de redução excêntrico DN450x350 flangeado	3,00	un		0,00
20	EQ	3.4.1.7	Troço reto flangeado DN350 com L= 1,56 m	1,00	un		0,00
20	EQ	3.4.1.8	Troço reto flangeado DN350 com L= 1,6 m	1,00	un		0,00
20	EQ	3.4.1.9	Troço reto flangeado DN350 com L= 1,62 m	1,00	un		0,00
20	EQ	3.4.1.10	Peça com extremidades flangeadas constituída por cone de redução excêntrico DN350x200 e curva a 90° DN 200	3,00	un		0,00
20	EQ	3.4.1.11	Troço reto flange ponta lisa com anel de ancoragem DN150 com L= 0,6 m	1,00	un		0,00
20	EQ	3.4.2	Fornecimento e montagem de tubagem e acessórios, em aço inox AISI 316L - PN10, com ligações soldadas e flangeadas, incluindo cortes, soldaduras e proteção anti-corrosiva, ensaiadas e pronta a funcionar, na obra de entrada para a instalação de válvula de guilhotina, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos constituída por:				
20	EQ	3.4.2.1	Peça constituída por troço DN 700 com L=0,22 m, com extremidades 1000x1000 mm e flange DN700	1,00	un		0,00
20	EQ	3.4.2.2	Flange DN700	1,00	un		0,00
20	EQ	3.4.3	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de cunha elástica, em ferro fundido dúctil, flangeada, PN10, adequada para águas residuais, incluindo proteção anticorrosiva interior e exterior, volante de manobra e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, com as seguintes características:				
20	EQ	3.4.3.1	DN 300 PN 10	3,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
20	EQ	3.4.4	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de cunha elástica, em ferro fundido, flangeada, PN10, adequada para águas residuais, incluindo proteção anticorrosiva interior e exterior, volante de manobra e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, com as seguintes características:				
20	EQ	3.4.4.1	DN 400 PN10	1,00	un		0,00
20	EQ	3.4.4.2	DN 350 PN 10	3,00	un		0,00
20	EQ	3.4.4.3	DN 300 PN 10	3,00	un		0,00
20	EQ	3.4.4.4	DN 150 PN 10	1,00	un		0,00
20	EQ	3.4.5	Fornecimento e montagem de junta antivibrátil de ligações flangeadas, adequada para águas residuais com flanges em aço inox AISI 316Ti, corpo em NBR PN16, reforçado com fibras sintéticas e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, com as seguintes características:				
20	EQ	3.4.5.1	DN 200 PN10	3,00	un		0,00
20	EQ	3.4.6	Fornecimento, assentamento e ensaio de juntas de desmontagem auto-travadas, em ferro fundido dúctil, incluindo proteção anticorrosiva interior e exterior para águas residuais, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à montagem				
20	EQ	3.4.6.1	DN 400 PN10	1,00	un		0,00
20	EQ	3.4.6.2	DN 350 PN 10	3,00	un		0,00
20	EQ	3.4.6.3	DN 300 PN 10	3,00	un		0,00
20	EQ	3.4.6.4	DN 150 PN 10	1,00	un		0,00
20	EQ	3.4.7	Fornecimento e montagem de válvula de macho esférico de 3 vias em aço inox AISI , ligações macho/fêmea, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares				
20	EQ	3.4.7.1	DNI/2"	3,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítems SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
20	EQ	3.4.8	Fornecimento e montagem de válvula de macho esférico em aço inox AISI 316, ligações macho/fêmea incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares				
20	EQ	3.4.8.1	DN1/2"	1,00	un		0,00
20	EQ	3.4.9	Fornecimento e montagem de juntas de isolamento elétrico para flanges, incluindo o "kit" de mangas isolantes para os parafusos de aperto, para os seguintes diâmetros:				
20	EQ	3.4.9.1	DN600, PN10	1,00	un		0,00
20	EQ	3.4.9.2	DN450, PN10	6,00	un		0,00
20	EQ	3.4.9.3	DN400, PN10	1,00	un		0,00
20	EQ	3.4.9.4	DN350, PN10	6,00	un		0,00
20	EQ	3.4.9.5	DN300, PN10	12,00	un		0,00
20	EQ	3.4.9.6	DN200, PN10	3,00	un		0,00
20	EQ	3.4.9.7	DN150, PN10	2,00	un		0,00
20	EQ	3.5	INSTRUMENTAÇÃO				
20	EQ	3.5.1	Fornecimento e instalação de medidor de nível ultrassónico a instalar no canal da obra de entrada para controlo da válvula de entrada e grade mecânica, completo, elemento primário IP68, unidade de controlo IP65, com display remoto instalado no quadro elétrico, conforme projeto, incluindo acessórios necessários à montagem e adequado funcionamento, ensaiado, calibrado e pronto a funcionar	1,00	un		0,00
20	EQ	3.5.2	Fornecimento e instalação de medidor de nível ultrassónico a instalar no poço de regularização para controlo de grupos eletrobomba, completo, elemento primário IP68, unidade de controlo IP65, com display remoto instalado no quadro elétrico, conforme projeto, incluindo acessórios necessários à montagem e adequado funcionamento, ensaiado, calibrado e pronto a funcionar	1,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
20	EQ	3.5.3	Fornecimento e instalação de manómetro em aço inox DN100 - 0 a 0,6 MPa do tipo membrana, com agulha amortecida em banho de glicerina, com ligação roscada 1/2" Gás M , todos os acessórios adequados ao seu funcionamento.	1,00	un		0,00
20	EQ	3.6	VENTILAÇÃO				
20	EQ	3.6.1	Fornecimento e montagem de eletroventilador helicoidal, na sala da obra de entrada, de instalação em conduta DN300, próprio para gases corrosivos, para extração de ar, para caudal de 2000 m3/h a 100 Pa, incluindo ligações à tubagem e todos os acessórios necessários à montagem e adequado funcionamento, ensaiado e pronto a funcionar	1,00	un		0,00
20	EQ	3.6.2	Fornecimento e montagem de eletroventilador helicoidal, na sala dos grupos eletrobomba, de instalação em conduta DN300, próprio para gases corrosivos, para extração de ar, para caudal de 2100 m3/h a 100 Pa, incluindo ligações à tubagem e todos os acessórios necessários à montagem e adequado funcionamento, ensaiado e pronto a funcionar	1,00	un		0,00
20	EQ	3.7	DIVERSOS				
20	EQ	3.7.1	Fornecimento e instalação de circuito de ar comprimido, em PVC 6 mm, PN10, com unidade de tratamento de ar com filtro desumidificador, regulador de pressão, sistema de lubrificação com regulação de mistura, electroválvulas, válvulas reguladoras, de retenção, de seccionamento e acessórios	1,00	vg		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
20	EQ	3.7.2	Fornecimento e montagem de unidade de ar comprimido, constituído por: 2 compressores canopiados, do tipo alternativo, para 15 L/s a 10 bar e reservatório de 500 L de capacidade, para alimentação de ar à comporta mural, incluindo pressostatos, manómetros, válvulas e todos os acessórios e dispositivos de comando e segurança	1,00	vg		0,00
20	EQ	3.7.3	Reabilitação do troço passa-muros existente - circuito comum de compressão - FFD DN 600, de acordo com as peças desenhadas, incluindo limpeza interior e exterior, decapagem dos revestimentos interiores e exteriores até remoção de qualquer tipo de oxidação, proteção anticorrosiva interior e exterior adequada a águas residuais e todos os trabalhos, materiais necessários e complementares	1,00	un		0,00
20	EQ	3.7.4	Reabilitação do troço passa-muros existente - circuito individual de aspiração - FFD DN 450, de acordo com as peças desenhadas, incluindo limpeza interior e exterior, decapagem dos revestimentos interiores e exteriores até remoção de qualquer tipo de oxidação, proteção anticorrosiva interior e exterior adequada a águas residuais e todos os trabalhos, materiais necessários e complementares	3,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
20	EQ	3.7.5	Fornecimento e montagem de equipamento de movimentação de carga constituído por diferencial elétrico capacidade até 1500 kg e carro porta-diferencial de translação manual por corrente, altura de elevação de 9 m, para caminho de rolamento existente com L=12,5 m, incluindo botoneira suspensa de comando e todos os acessórios necessários ao seu funcionamento e montagem, conforme projeto, ensaiado e pronto a funcionar	1,00	un		0,00
20	EQ	3.7.6	Fornecimento e montagem de equipamento de movimentação de carga constituído por diferencial manual de capacidade até 1000 kg, carro porta-diferencial de translação manual por corrente, altura de elevação de 9,0 m, para caminho de rolamento existente com L=6,0 m, incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento e montagem, conforme de projeto, ensaiado e pronto a funcionar	1,00	un		0,00
20	EQ	3.7.7	Fornecimento de grupo eletrobomba submersível, do tipo drenagem de caves, para bombear 9 m³/h a uma altura de 3 m, próprio para águas residuais, em aço inox AISI 304, com interruptor de nível para arranque e paragem automático, incluindo 2,5 m de tubagem de compressão em PEAD DN50, PN10 - PE80, curvas a 90° DN50 com uniões electrossoldáveis, válvula de retenção DN50, união para ligação a tubagem existente de PVC e todos os acessórios de montagem, tudo devidamente instalado, ensaiado e pronto a funcionar	1,00	un		0,00
20	EQ	3.7.8	Fornecimento e montagem de extintor de incêndio de CO2, com 5 kg de capacidade de agente extintor, incluindo suportes de fixação e todos os trabalhos	2,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
20	EQ	3.7.9	Fornecimento e montagem de extintor de incêndio de pó ABC, com 6 kg de capacidade de agente extintor, incluindo suportes de fixação e todos os trabalhos	1,00	un		0,00
20	EQ	3.7.10	Fornecimento de escada móvel com plataforma de trabalho 600*425 a 0,69 m de altura, antiderrapante, em alumínio, rebatível com portas automáticas, rodas para deslocação, com capacidade máx. de carga 150 kg, para permitir o acesso a válvulas na sala dos grupos eletrobomba	1,00	un		0,00
20	EQ	3.7.11	Desmontagem de equipamento existente na sala da obra de entrada, na galeria dos circuitos de compressão, sala dos grupos eletrobomba e na sala do QE, nomeadamente: válvula de comporta de mural e atuador elétrico, válvulas de comporta de canal de comando por volante, grade mecânica, grade de limpeza manual, grupos eletrobomba, tubagens, acessórios, válvulas de secionamento, válvulas de retenção, juntas anti vibrátil, juntas de desmontagem, ventiladores, carros porta diferenciais manuais e diferencial manual, incluindo limpeza e depósito em local a indicar pelo Dono de Obra	1,00	vg		0,00
30	IE	4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
30	IE	4.0	NOTAS				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
30	IE	4.0.1	Os preços devem considerar o fornecimento, montagem e interligações dos seguintes equipamentos, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares necessários à sua montagem e funcionamento, considerados completos, prontos a funcionar e devidamente ensaiados, conforme memória descritiva, as partes aplicáveis das especificações técnicas, peças desenhadas, normas e regulamentos em vigor, nomeadamente as RTIEBT e o Regulamento de Segurança de Subestações e Postos de Transformação e Seccionamento e projetos tipo da DGE para PTA.				
30	IE	4.0.2	Os preços, no item 4.14, devem considerar desligar, desmontar e remover os seguintes equipamentos e instalações objeto de substituição no âmbito da remodelação e reabilitação, incluindo todos os acessórios, equipamentos auxiliares e trabalhos complementares necessários, de acordo com a memória descritiva, as partes aplicáveis das especificações técnicas, peças desenhadas, normas e regulamentos em vigor, sendo os trabalhos executados com as instalações sem tensão, recorrendo-se à EDP quando necessário.				
30	IE	4,1	QUADROS ELÉTRICOS				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
30	IE	4.1.1	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QE_EE constituído por um armário auto ventilado, formado por painéis, construído em chapa de aço com tratamento e proteção anticorrosiva, IP $\geq$ 44, IK $\geq$ 08, classe II de isolamento (segundo normas IEC 62208 e IEC64139.1.), conforme projeto, contendo arrancadores, fontes de alimentação, descarregadores de sobretensão, dispositivos de comando e proteção, espaço e estruturas de suporte para instalação dos arrancadores suaves, do autómato, do interface homem/máquina, da UPS, certificados de fabrico e esquemas unifilares, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares descritos na memória descritiva, incluídos nas peças desenhadas e nas partes aplicáveis das especificações técnicas.	1,00	cj		0,00
30	IE	4.1.2	Fornecimento e instalação, em painel próprio do quadro elétrico QE_EE, de arrancador suave para compressor, de pelo menos 7,50 kW, incluindo os módulos de comunicação, as reactâncias e os filtros necessários, respetivo interface de diálogo homem/máquina e todo o equipamento acessório, conforme indicado na memória descritiva e peças desenhadas de forma ao sistema poder ser considerada pronto a funcionar.	2,00	un		0,00
30	IE	4.1.3	Montagem e ligação de quadros de equipamentos, incluindo fornecimento e ligação de todos os cabos de potência e de comando de interligação aos equipamentos, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares	1,00	cj		0,00
30	IE	4.2	VARIADOR DE VELOCIDADE				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
30	IE	4.2.1	Fornecimento e instalação de variador de velocidade para grupo eletrobomba, de pelo menos 37,0 kW, incluindo os módulos de comunicação, as reactâncias e os filtros necessários, respetivo interface de diálogo homem/máquina e todo o equipamento acessório, conforme indicado na memória descritiva e peças desenhadas de forma ao sistema poder ser considerada pronto a funcionar, montagem em parede junto ao quadro eléctrico.	3,00	un		0,00
30	IE	4,3	AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO				
30	IE	4.3.1	Fornecimento e instalação no quadro eléctrico QE_EE de autómato programável completamente equipado, incluindo fontes de alimentação, portas de comunicação, todos os equipamentos ativos de comunicação, desenvolvimento do software, testes em fábrica, equipamento de interface, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares descritos na memória descritiva, incluídos nas peças desenhadas e nas partes aplicáveis das especificações técnicas.	1,00	cj		0,00
30	IE	4.3.2	Fornecimento e instalação nos painéis da automação, associados ao QE_EE, de interface homem máquina com display gráfico, devidamente interligado ao autómato, desenvolvimento do software, testes em fábrica, equipamento de interface, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares descritos na memória descritiva, incluídos nas peças desenhadas e nas partes aplicáveis das especificações técnicas.	1,00	cj		0,00
30	IE	4.3.3	Programação de operação	1,00	cj		0,00
30	IE	4.3.4	Comissionamento e colocação em serviço	1,00	cj		0,00
30	IE	4,4	FONTES DE ALIMENTAÇÃO E UPS				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
30	IE	4.4.1	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação em c.c. de 500 VA, incluindo baterias para uma hora de autonomia e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, conforme memória descritiva, a parte aplicável das especificações técnicas e peças desenhadas	1,00	cj		0,00
30	IE	4.4.2	Unidade de alimentação ininterrupta "ON LINE" com by-pass automático, uma autonomia de 30 min a plena carga e uma potência de 1,0 kVA, incluindo todos os acessórios, conforme memória descritiva, a parte aplicável das especificações técnicas e peças desenhadas	1,00	cj		0,00
30	IE	4.5	ILUMINAÇÃO INTERIOR				
30	IE	4.5.1	Caixas				
30	IE	4.5.1.1	Fornecimento e instalação de caixas de transição de cabos, do tipo reforçado, em PVC, quadradas com 116x116x60mm, para cabo HIXV e H07RN-F com montagem exterior IP65, IK 08, classe II, incluindo, buçins, placas de bornes, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares.	15,00	un		0,00
30	IE	4.5.2	Cabos				
30	IE	4.5.2.1	Fornecimento e instalação de cabos em esteira ou em braçadeiras ao longo das paredes e tetos e protegidos individualmente nas travessias por tubo IRL 3221 (VD), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, com a seguintes composições:				
30	IE	4.5.2.1.1	HIXV 2x 1,5 mm ²	155,00	m		0,00
30	IE	4.5.2.1.2	HIXV 3x 1,5 mm ²	52,00	m		0,00
30	IE	4.5.2.1.3	HIXV 3G 1,5 mm ²	780,00	m		0,00
30	IE	4.5.3	Aparelhagem				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítems SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
30	IE	4.5.3.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra em PVC, IP65, IK07, para 10 A, do tipo basculante com instalação à vista e incluindo tampa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares.				
30	IE	4.5.3.1.1	Interruptor simples	7,00	un		0,00
30	IE	4.5.3.1.2	Comutadores de lustre	4,00	un		0,00
30	IE	4.5.4	Luminárias				
30	IE	4.5.4.1	Fornecimento e instalação de Luminárias, ref. ^a FE1.2, estanques completamente equipadas, eletrificadas, interligadas e prontas a funcionar, tipo industrial, IP65, com refletor, difusor e lâmpadas de tecnologia LED, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares.	23,00	un		0,00
30	IE	4.5.4.2	Fornecimento e instalação de projetor de iluminação de montagem mural, com corpo em alumínio fundido e aço inox, com refletor em alumínio anodizado de alto rendimento e vidro de proteção plano, IP65, completamente equipada, compensada, própria para 1 lâmpada de tecnologia LED, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, referenciada nas peças desenhadas como PR1.1.	2,00	un		0,00
30	IE	4.5.4.3	Fornecimento e instalação de Luminárias estanques ref. ^a OB1.1, estanques completamente equipadas, eletrificadas, interligadas e prontas a funcionar, tipo industrial, IP65, com refletor, difusor e lâmpadas de tecnologia LED, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares	3,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
30	IE	4.5.4.4	Fornecimento e instalação de Luminárias estanques ref.ª OBI.2, estanques completamente equipadas, eletrificadas, interligadas e prontas a funcionar, tipo industrial, IP65, com refletor, difusor e lâmpadas de tecnologia LED, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares.	1,00	un		0,00
30	IE	4.5.4.5	Fornecimento e instalação de bloco autónomo, ref.ª BSI.1, de iluminação de segurança, IP65, Led e fluxo luminoso superior ou igual a 200 Lm em modo de emergência, incluindo o kit de sinalização de saída (pictogramas incluídos) com pictograma indicativo, incluindo pictograma de "porta/saída", suporte de fixação mural e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares.	6,00	un		0,00
30	IE	4.5.4.6	Fornecimento e instalação de bloco autónomo, ref.ª BSI.2, de iluminação de segurança, IP65, Led e fluxo luminoso superior ou igual a 200 Lm em modo de emergência, incluindo o kit de sinalização de saída (pictogramas incluídos) com pictograma indicativo, incluindo pictograma de "escadas", suporte de fixação mural e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares.	3,00	un		0,00
30	IE	4.6	ILUMINAÇÃO EXTERIOR				
30	IE	4.6.1	Caixas				
30	IE	4.6.1.1	Fornecimento e instalação de caixas de derivação do tipo reforçado, em PVC, quadradas com 80x80x40mm, para cabo HIVV com montagem exterior IP 65, IK 08, classe II, incluindo, buçins, placas de bornes, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares.	7,00	un		0,00
30	IE	4.6.2	Luminárias				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
30	IE	4.6.2.1	Fornecimento e instalação de projetor de iluminação exterior de montagem mural, com corpo em alumínio fundido e aço inox, com refletor em alumínio anodizado de alto rendimento e vidro de proteção plano, IP65, completamente equipada, compensada, própria para 1 lâmpada de tecnologia LED, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, conforme descrição da memória descritiva, especificações técnicas e peças desenhadas				
30	IE	4.6.2.1.1	PR 1.2	8,00	un		0,00
30	IE	4.6.3	Cabos				
30	IE	4.6.3.1	Fornecimento e instalação de conjuntos de cabos, do tipo HIXV-R instalado em braçadeiras ao longo das paredes para alimentação dos circuitos de iluminação exterior, protegidos individualmente por tubo IRL 322I (VD) nas travessias, com as composições e secções adequadas, tendo em atenção o cumprimento das normas e regulamentos em vigor, nomeadamente quanto aos aquecimentos e quedas de tensão admissíveis nos condutores do tipo:				
30	IE	4.6.3.1.1	HIXV-R 3G 1,5 mm²	85,00	m		0,00
30	IE	4.6.4	Sistema de comando por sensor de deteção de movimento por infravermelhos, devidamente interligado ao sistema de acionamento da iluminação exterior no QE_EE	1,00	cj		0,00
30	IE	4.7	TOMADAS DE USOS GERAIS				
30	IE	4.7.1	Cabos				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
30	IE	4.7.1.1	Fornecimento e instalação de cabos em esteira ou em braçadeiras ao longo das paredes e tetos e protegidos individualmente nas travessias por tubo IRL 3221 (VD), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, com a seguintes composições:				
30	IE	4.7.1.1.1	H1XV 2x 2,5 mm ²	155,00	m		0,00
30	IE	4.7.1.1.2	H1XV 3G 2,5 mm ²	221,00	m		0,00
30	IE	4.7.1.1.3	H1XV 5G 2,5 mm ²	113,00	m		0,00
30	IE	4.7.2	Caixas				
30	IE	4.7.2.1	Fornecimento e instalação de caixas de transição de cabos, do tipo reforçado, em PVC, quadradas com 116x116x60mm, para cabo H1XV e H07RN-F com montagem exterior IP65, IK 08, classe II, incluindo, buçins, placas de bornes, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares.	11,00	un		0,00
30	IE	4.7.3	Aparelhagem				
30	IE	4.7.3.1	Fornecimento e instalação de tomadas monofásicas em PVC tipo SCHUKO de montagem à vista, com tampa, estanque IP65, de 16A, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares	10,00	un		0,00
30	IE	4.7.3.2	Fornecimento e instalação de tomadas a 24 V em PVC para 10A sem borne de terra, classe Exe, IP65, com tampa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares	4,00	un		0,00
30	IE	4.7.3.3	Fornecimento e instalação de tomadas trifásicas em PVC tipo CE para 16A (3 P-N-T), com tampa, IP65, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares	3,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
30	IE	4.7.3.4	Gambiarra com lâmpada de 24V, incluindo 12m de cabo flexível e ficha para tomada de 24V	2,00	un		0,00
30	IE	4,8	CABOS DE FORÇA MOTRIZ E ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS				
30	IE	4.8.1	Cabos				
30	IE	4.8.1.1	Fornecimento e instalação de cabos em esteira ou em braçadeiras ao longo das paredes e tetos e protegidos individualmente por tubo IRL 3221 (VD), incluindo os tubos ou calhas metálicas para as baixadas (quando desacompanhadas das paredes), bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, com as seguintes composições:				
30	IE	4.8.1.1.1	Cabo HIXV-U 2x 2,5 mm ²	72,00	m		0,00
30	IE	4.8.1.1.2	Cabo HIXV-U 3G 2,5 mm ²	23,00	m		0,00
30	IE	4.8.1.1.3	Cabo HIXV-U 4G 2,5 mm ²	125,00	m		0,00
30	IE	4.8.1.1.4	Cabo HIXV-U 5G 2,5 mm ²	125,00	m		0,00
30	IE	4.8.1.1.5	Cabo HIXV-U 4G 6 mm ²	26,00	m		0,00
30	IE	4.8.1.1.6	Cabo HIXV-R 4G 25 mm ²	78,00	m		0,00
30	IE	4.8.1.1.7	Cabo HIXV-R 3x 25+ G 16 mm ²	78,00	m		0,00
30	IE	4.8.1.1.8	Cabo HIXV-R 4x 25+ G 16 mm ²	78,00	m		0,00
30	IE	4.8.1.1.9	Cabo HIXV-R 4x (1x70)+ 1x (1G 95) mm ²	39,00	m		0,00
30	IE	4.8.1.2	Fornecimento e instalação de cabos flexíveis protegidos individualmente por tubo IRL 3221 (VD) nas travessias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, com a seguintes composições:				
30	IE	4.8.1.2.1	Cabo H07RN-F 3G 2,5 mm ²	4,00	m		0,00
30	IE	4.8.1.2.2	Cabo H07RN-F 4G 2,5 mm ²	12,00	m		0,00
30	IE	4.8.2	Caixas				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
30	IE	4.8.2.1	Fornecimento e instalação de caixas de transição de cabos, do tipo reforçado, em PVC, quadradas com 116x116x60mm, para cabo HIXV e H07RN-F com montagem exterior IP68, IK 08, classe II, incluindo, buçins, placas de bornes, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares.	2,00	un		0,00
30	IE	4.9	CABOS DE SINALIZAÇÃO, COMANDO E MEDIDA				
30	IE	4.9.1	Cabos				
30	IE	4.9.1.1	Fornecimento e instalação de cabos em braçadeiras ao longo das paredes e tetos e protegidos individualmente por tubo IRL 3221 (VD) nas travessias, incluindo os tubos ou calhas metálicas para as baixadas (quando desacompanhadas das paredes), bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, com as seguintes composições:				
30	IE	4.9.1.1.1	Cabo LiYCY 2 x 1,5 mm ²	38,00	m		0,00
30	IE	4.9.1.1.2	Cabo LiYCY 3 x 1,5 mm ²	255,00	m		0,00
30	IE	4.9.1.1.3	Cabo LiYCY 4 x 1,5 mm ²	275,00	m		0,00
30	IE	4.9.1.1.4	Cabo LiYCY 5 x 1,5 mm ²	260,00	m		0,00
30	IE	4.9.1.1.5	Cabo LiYCY 6 x 1,5 mm ²	35,00	m		0,00
30	IE	4.9.1.1.6	Cabo LiYCY 2 x 0,5 + 4 x 0,22 mm ²	301,00	m		0,00
30	IE	4.9.1.1.7	Cabo JY(ST)Y 1 x 2 x 0,8 mm ²	260,00	m		0,00
30	IE	4.9.1.2	Fornecimento e instalação de cabos flexíveis protegidos individualmente por tubo IRL 3221 (VD) nas travessias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, com a seguintes composições:				
30	IE	4.9.1.2.1	Cabo H07RN-F 3 x 1,5 mm ²	40,00	m		0,00
30	IE	4.9.1.2.2	Cabo H07RN-F 4 x 1,5 mm ²	8,00	m		0,00
30	IE	4.9.1.2.3	Cabo H07RN-F 5 x 1,5 mm ²	16,00	m		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
30	IE	4.9.1.3	Fornecimento e instalação de cabos flexível para instalação fixa do tipo resistente ao fogo, isento de halogéneo, em braçadeiras também do tipo resistente ao fogo, ao longo das paredes e tetos e protegidos individualmente por tubo IRL 3221 (VD) nas travessias, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, com as seguintes composições:				
30	IE	4.9.1.3.1	Cabo SZI-K 5x 1,5mm²	35,00	m		0,00
30	IE	4.9.2	Caixas				
30	IE	4.9.2.1	Fornecimento e instalação de caixas de transição de cabos, do tipo reforçado, em PVC, quadradas com 116x116x60mm, para cabo HIVV e H07RN-F com montagem exterior IP68, IK 08, classe II, incluindo, buçins, placas de bornes, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares.	7,00	un		0,00
30	IE	4.10	EQUIPAMENTO DE COMANDO E CONTROLO				
30	IE	4.10.1	Botoneira de corte geral de emergência, de ação dupla, de cor vermelha, com leds de sinalização, IP ≥ 65, IK ≥ 07, para instalação junto ao quadro elétrico, incluindo suporte de fixação	2,00	un		0,00
30	IE	4.10.2	Fornecimento e instalação de um conjunto de botoneiras de comando local e paragem de emergência para um equipamento, IP ≥ 67, incluindo caixa própria e suporte de montagem	3,00	un		0,00
30	IE	4.10.3	Fornecimento e instalação de um conjunto de botoneiras de comando local e paragem de emergência para dois equipamentos, IP ≥ 67, incluindo caixa própria e suporte de montagem	1,00	un		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
30	IE	4.10.4	Fornecimento e instalação de um conjunto de botoneiras de comando local e paragem de emergência para três equipamentos, IP $\geq$ 67, incluindo caixa própria e suporte de montagem	1,00	un		0,00
30	IE	4.10.5	Interruptores de nível (sonda), incluindo troço de tubo em aço inox para guiamento dos cabos das sondas, com diâmetro e comprimento adequado ao funcionamento das sondas, colocado de forma a evitar o entrelaçamento dos cabos. O suporte deste tubo deverá ser uma chapa de aço inox contínua a todo o comprimento do tubo	6,00	un		0,00
30	IE	4.10.6	Contactos magnéticos de porta.	4,00	un		0,00
30	IE	4.11	COMPENSAÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA				
30	IE	4.11.1	Fornecimento e instalação dum sistema automático de compensação do fator de potência de 50 kVAr/400V/50 Hz, constituído por uma bateria automática de condensadores, com escalões adequados, de funcionamento automático comandados por relé varimétrico e instalado em armários próprios, incluindo sistemas de filtragem para supressão de harmónicas. e todos os acessórios necessários, conforme se indica na memória descritiva e respetivas peças desenhadas.	1,00	cj		0,00
30	IE	4.12	SISTEMAS DE TERRAS				
30	IE	4.12.1	Tubagens e caixas				
30	IE	4.12.1.1	Fornecimento e instalação de barras coletores de terra	1,00	un		0,00
30	IE	4.12.2	Eléktodos de terra e ligações equipotenciais				

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
30	IE	4.12.2.1	Sistema geral de terras de massas (proteção), incluindo anéis de terra devidamente interligados, cabos, elétrodos de terra e ligações equipotenciais, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, conforme memória descritiva, parte aplicável das especificações técnicas, peças desenhadas e regulamentos em vigor.	1,00	cj		0,00
30	IE	4,13	DIVERSOS				
30	IE	4.13.1	Fornecimento e execução de projeto de detalhe das instalações elétricas incluindo esquemas desenvolvidos, esquemas de comando, traçados de cabos, listas de ligações de cabos, de acordo com os equipamentos efetivamente instalados	1,00	cj		0,00
30	IE	4.13.2	Fornecimento e execução de telas finais, suportes informáticos com os programas dos autómatos e do sistema de supervisão, manuais de operação e de manutenção dos equipamentos	1,00	cj		0,00
30	IE	4.13.3	Licenciamento e certificação das instalações elétricas em conformidade com a legislação em vigor.	1,00	cj		0,00
30	IE	4,14	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES A REMODELAR				
30	IE	4.14.1	Desligar, desmontar e remover todos os quadros instalados na estação, incluindo ligações à terra, os respetivos acessórios e equipamentos auxiliares.	1,00	cj		0,00
30	IE	4.14.2	Desligar, desmontar e remover os cabos de alimentação, sinalização e comando de interligação dos equipamentos existentes a substituir ao quadro elétrico existente, bem como os respetivos acessórios, fixações e equipamentos auxiliares.	1,00	cj		0,00

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE SANTA MARTA DE CORROIOS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Items SAP	Cmpt	Artº	Designação	Medição Total	Unid.	Preço Unitário (EUR)	Preço Total (EUR)
30	IE	4.14.3	Desligar, desmontar e remover a instalação de iluminação interior e da respetiva cablagem, incluindo os respetivos acessórios e equipamentos auxiliares.	1,00	cj		0,00
30	IE	4.14.4	Desligar, desmontar e remover a instalação de iluminação exterior e da respetiva cablagem, incluindo as colunas e os respetivos acessórios e equipamentos auxiliares.	1,00	cj		0,00
30	IE	4.14.5	Desligar, desmontar e remover a instalação de tomadas e da respetiva cablagem, incluindo os respetivos acessórios e equipamentos auxiliares.	1,00	cj		0,00
30	IE	4.14.6	Desligar, desmontar e remover os equipamentos de comando e controlo, bem como os respetivos acessórios, fixações e equipamentos auxiliares.	1,00	cj		0,00
30	IE	4.14.7	Desligar, desmontar e remover os equipamentos de detecção de intrusão, bem como os respetivos acessórios, fixações e equipamentos auxiliares.	1,00	cj		0,00
30	IE	4.14.8	Desmontar e remover calhas e/ou esteiras existentes ao longo de paredes e tetos de passagem de cabos elétricos, bem como os respetivos acessórios, fixações e equipamentos auxiliares.	1,00	cj		0,00