



MUNICÍPIO DE
GUIMARÃES



património mundial
world heritage

CONVITE A APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

ASSUNTO: PROCEDIMENTO POR CONSULTA PRÉVIA NOS TERMOS DA ALÍNEA C) DO N.º 1 DO ART.º 19 E 112º E SEQUENTES DO CÓDIGO DOS CONTRATOS PÚBLICOS (CCP), APROVADO PELO DECRETO - LEI N.º 18/2008 DE 29 DE JANEIRO, NA REDAÇÃO CONFERIDA PELO DECRETO-LEI 111-B/2017, DE 31 DE AGOSTO, PARA ADJUDICAR A EMPREITADA: **ESTABILIZAÇÃO DOS MERLÕES E AMEIAS DA MURALHA DE GUIMARÃES.**

1. Identificação da entidade adjudicante

1.1. A entidade pública contratante é o Município de Guimarães, adiante designado por "MUNICIPIO", pessoa coletiva nº 505 948 605, com sede em Largo Cónego José Maria Gomes, 4804-534 Guimarães, com os seguintes contatos e horário de funcionamento:

Website: : www.cm_guimaraes.pt

Email: geral@cm_guimaraes.pt

Plataforma Eletrónica: acinGOV (<http://www.acingov.pt>)

Telefone: (+351) 253 421 200

Fax: (+351) 251 515 134

Horário de Funcionamento: Das 09:00 às 12:30 horas e das 14:00 às 17:30 horas, todos os dias, à exceção dos Sábados, Domingos e feriados.

Serviço responsável pelo procedimento: Departamento de Obras Municipais

A decisão de abertura do presente procedimento foi proferida por despacho do Senhor Presidente da Câmara Municipal de 19/05/2021.

2. Fundamento da escolha do procedimento

2.1. Presidiu a escolha do procedimento **de consulta prévia**, o critério do valor do contrato, nos termos conjugados dos artigos 17, 18 e 19, nº 1, alínea c) do CCP.

3. Divisão em lotes.

Só são admitidas propostas para a totalidade do objeto deste procedimento pré-contratual.

4. Documentos da proposta

4.1. A proposta é constituída pelos seguintes documentos:

70.



a) Declaração do concorrente de aceitação do conteúdo do caderno de encargos, elaborada em conformidade com o modelo, constante do anexo I ao CCP e anexo I ao presente convite.

i) A declaração deve ser assinada pelo concorrente ou por representante que tenha poderes para obrigar, nos termos do nº 4 do artigo 57 do CCP

ii) No caso da apresentação por um agrupamento, a declaração referida na presente alínea, deve ser assinada pelo representante comum dos membros que o integram, devendo ser juntos à mesma os instrumentos de mandato emitidos por cada um dos membros ou, não existindo representante comum, deve ser assinada por todos os seus membros ou respetivos representantes.

b) Declaração com indicação do preço contratual, elaborada de acordo com o Anexo IV do presente convite.

c) Nota justificativa do preço contratual proposto;

d) Lista dos preços unitários (considerando-se cumprido este requisito com a apresentação da lista disponibilizada na plataforma);

e) Plano de trabalhos, incluindo:

e1) Plano de equipamentos;

e2) Plano de mão-de-obra;

e3) Plano de pagamentos e Cronograma Financeiro.

e4) Diagrama de barras (gantt) com divisão temporal à semana.

f) Memória descritiva e justificativa do modo de execução da obra, indicando também a organização prevista para a execução dos trabalhos, bem como a descrição dos métodos construtivos a aplicar e os aspetos técnicos ou outros que sejam considerados essenciais à execução da empreitada.

g) Documento sobre o Sistema Gestão de Segurança (DPSS) e compilação técnica a implementar na execução da empreitada, o qual deverá estar elaborado tendo como base o sistema de gestão descrito no PSS.

h) Declaração de inexistência de impedimentos emitida em cumprimento do nº 4 do artigo 69 do Código do Procedimento Administrativo (Anexo II)

5. Propostas variantes

5.1. Não é admitida a apresentação de proposta com condições contratuais alternativas às definidas no Caderno de Encargos.

6. Prazo e modo de apresentação das propostas

6.1. As propostas bem como os documentos que as acompanham, devem ser apresentados **até às 17:00:00 horas do dia 4 de junho de 2021**, na plataforma eletrónica.

6.2. As propostas, bem como documentos que as acompanham, deverão ser redigidas em língua portuguesa. Porém, quando pela sua própria natureza ou origem, estiverem redigidos noutra língua, deve o



concorrente fazê-los acompanhar de tradução devidamente legalizada ou tradução não legalizada mas acompanhada de declaração do concorrente nos termos da qual este declare aceitar a prevalência dessa tradução não legalizada, para todos e quaisquer efeitos, sobre os respetivos originais.

6.3. Se o “MUNICIPIO” entender por conveniente alterar o prazo de apresentação das propostas, comunicará a todas as entidades convidadas a nova data e/ou hora de apresentação das propostas através da plataforma eletrónica acinGOV.

6.4. Durante o prazo fixado para a entrega das propostas, os interessados deverão inspecionar os locais de execução da obra e realizar neles os reconhecimentos que entenderem indispensáveis à elaboração das suas propostas, devendo inteirar-se de todas as condições, nomeadamente das que possam influir no modo de execução da obra e, se o “MUNICIPIO” assim o entender, serão acompanhados por um elemento por esta designado.

6.5. Os interessados não poderão, em caso algum, invocar a ausência dos aludidos reconhecimentos, para condicionar a apresentação da sua proposta.

7. Esclarecimentos e Erros e Omissões do Caderno de Encargos

7.1. No primeiro terço do prazo fixado para apresentação das propostas (**28 de maio de 2021**), os interessados poderão solicitar, através da ferramenta mensagens/esclarecimentos da plataforma eletrónica acinGOV, ao “MUNICIPIO”, os esclarecimentos necessários à boa compreensão e interpretação das peças do procedimento e, no mesmo prazo, devem apresentar uma lista de erros e/ou omissões do Caderno de Encargos por si detetados e que digam respeito a:

- a) Aspectos ou dados que se revelem desconformes com a realidade;
- b) Espécie ou quantidade de prestações estritamente necessárias à integral execução do objeto do contrato a celebrar;
- c) Condições técnicas de execução do objeto do contrato a celebrar que o interessado não considere exequíveis;
- d) Erros e omissões do projeto de execução que não se incluem nas alíneas anteriores.

7.2. Os esclarecimentos, bem como as listas com a identificação dos erros e das omissões detetados, serão juntos às peças do presente procedimento e proceder-se-á à notificação das mesmas a todos os interessados, através da ferramenta mensagens/esclarecimentos/erros e omissões da plataforma acinGOV.

7.3. Até ao termo do segundo terço do prazo fixado para a apresentação das propostas (**1 de junho de 2021**), o órgão competente para a decisão de contratar através da ferramenta mensagens/esclarecimentos/erros e omissões da plataforma acinGOV, prestará os esclarecimentos solicitados e pronunciar-se-á 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.





8. ABERTURA DAS PROPOSTAS

A abertura das propostas terá lugar no dia útil imediato à data limite de entrega das propostas e decorrerá em sessão privada, perante o Júri do Procedimento.

9. ANÁLISE E EXCLUSÃO DAS PROPOSTAS

9.1. As propostas são analisadas em todos os seus atributos representados pelos fatores e subfatores que densificam o critério de adjudicação.

9.2. O “MUNICIPIO” poderá solicitar aos concorrentes quaisquer esclarecimentos sobre as propostas apresentadas que considere necessários para efeito da análise e da avaliação das mesmas, aplicando-se, com as necessárias adaptações, o disposto no artigo 72º do Código dos Contratos Públicos.

9.3. Após análise das propostas, o Júri do Procedimento elabora Relatório Preliminar, nos termos do art. 122º do CCP.

9.4. São, designadamente, consideradas inaceitáveis as propostas que:

a) Não apresentem algum dos atributos e essa falta seja considerada essencial para efeitos de avaliação das propostas;

b) Impliquem uma impossibilidade de avaliação das mesmas em virtude da forma da apresentação de algum dos respetivos atributos;

c) Impliquem um preço contratual superior ao preço base fixado no Caderno de Encargos.

Por preço contratual entende-se o preço da proposta, conforme expresso na declaração exigida em 4.1b);

d) Violação, em caso de celebração do contrato, de quaisquer vinculações legais ou regulamentares aplicáveis;

e) Existência de fortes indícios de atos, acordos, práticas ou informações suscetíveis de falsear as regras da concorrência.

10. AUDIÊNCIA PRÉVIA

10.1. Após análise das propostas, os concorrentes são notificados do respetivo Relatório Preliminar elaborado conforme estabelecido no ponto 9 deste Convite, para efeitos de audiência prévia, a realizar num prazo de 3 (três) dias úteis.

10.2. Se da audiência prévia resultar uma necessidade de alteração da ordenação classificativa das propostas, ou a exclusão de propostas não prevista no Relatório Preliminar, haverá lugar a nova audiência prévia, antes da emissão do Relatório Final de análise das propostas.



11. Critério de adjudicação

11.1. A adjudicação será efetuada de acordo com o mais baixo preço, nos termos da alínea b) do nº 1 do artigo 74 do CCP.

12. Critério de desempate

12.1. Caso pela aplicação do critério de adjudicação se registre empate entre propostas é adotado como critério de desempate: menor preço do artigo 3.1 – Reforço dos merlões pela aplicação de ancoragens aT1 em aço.

13. Não adjudicação

13.1. O “MUNICIPIO” reserva-se ao direito de não adjudicação ou anulação do presente procedimento adjudicatório, designadamente por necessidade superveniente de alteração de aspetos fundamentais do Caderno de Encargos ou em função de questões relacionadas com os pressupostos da decisão de contratar.

14. Negociação

14.1. As propostas não serão objeto de negociação.

15. Prestação de caução

15.1. Ao abrigo da alínea a) do nº 2 do Art.º 88 do CCP não é exigida a prestação de caução. O “MUNICIPIO” procederá à retenção de 10% (dez por cento) do valor dos pagamentos a efetuar ao Adjudicatário, nos termos previstos no Caderno de Encargos.

16. Documentos de habilitação

16.1. Em cumprimento do disposto no Art.º 81 do Código dos Contratos Públicos aprovado pelo Decreto-Lei 18/2008, de 29 de janeiro, na sua atual redação, o adjudicatário deverá apresentar:

- a) declaração emitida conforme Anexo III,
- b) documentos comprovativos de que não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e h) do artigo 55;
- c) Declaração do beneficiário efetivo no âmbito do RCBE - estabelecida pela Lei n.º 89/2017, de 21 de agosto, e regulamentada através da Portaria n.º 233/2018, de 21 de agosto e da Portaria n.º 200/2019, de 28 de junho.
- d) Alvará ou título de registo emitido pelo Instituto da Construção e do Imobiliário, I.P., contendo as seguintes habilitações:

A 10ª subcategoria da 1ª categoria em classe que cubra o valor global da proposta.



16.2. Declaração, assinada pelo representante legal da Empresa Adjudicatária, referindo a identificação, ou de cada uma das empresas constituintes do Agrupamento adjudicatário, mencionando os nomes e qualificações de todos os técnicos a afetar à empreitada, com indicação do seu vínculo ao Adjudicatário.

16.3. As propostas, bem como documentos que as acompanham, deverão ser redigidas em língua portuguesa. Porém, quando pela sua própria natureza ou origem, estiverem redigidos noutra língua, deve o concorrente fazê-los acompanhar de tradução devidamente legalizada ou tradução não legalizada mas acompanhada de declaração do concorrente nos termos da qual este declare aceitar a prevalência dessa tradução não legalizada, para todos e quaisquer efeitos, sobre os respetivos originais.

16.4. Para a entrega dos documentos de habilitação será concedido um prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data de notificação de adjudicação.

16.5. Poderá, nos termos do disposto no n.º 3 do Art.º 86, ser conferido um prazo adicional de 3 (três) dias para apresentação de documentos em falta ou supressão de irregularidades nos documentos apresentados, em função das razões invocadas, as quais não poderão ser imputáveis ao adjudicatário.

16.6. Os documentos de habilitação serão apresentados através da plataforma eletrónica, nos termos do artigo 5º da Portaria 372/2017, de 14 de dezembro.

17. Prazo de validade da proposta

17.1. O prazo de validade da proposta é de 120 dias, contados da data limite para a sua entrega.

18. Caducidade da adjudicação

18.1. A adjudicação caduca nomeadamente se:

a) por fato que lhe seja imputável, o Adjudicatário não apresentar os documentos de habilitação, seguindo-se quanto ao mais o regime previsto nos artigos 86.º, 87.º e 87º-A do Código dos Contratos Públicos;

b) por fato que lhe seja imputável, o Adjudicatário não comparecer no dia, hora e local fixados para a outorga do contrato, seguindo-se quanto ao mais o regime previsto no artigo 105.º, n.ºs 1 e 2 do Código dos Contratos Públicos;

c) não apresentar quaisquer outros dos documentos referidos no ponto 16 supra.

19. Formalização do Contrato

19.1. O contrato a celebrar obedecerá à forma escrita.

19.2. Aprovada pelo “MUNICIPIO” a minuta do contrato a celebrar, o Adjudicatário é notificado da mesma, considerando-se esta aceite quando haja declaração expressa nesse sentido ou quando não haja reclamação nos 5 (cinco) dias úteis subsequentes à respetiva notificação.

19.3. O “MUNICIPIO” comunicará a data, a hora e o local em que ocorrerá a assinatura do contrato.



MUNICÍPIO DE
GUIMARÃES



património mundial
world heritage

19.4. São da conta do concorrente Adjudicatário as despesas e encargos inerentes à celebração do contrato.

20. Preço Base: 38.015,00€ + IVA

21. Prazo de execução da obra: 90 dias a contar da data da conclusão da consignação total ou da primeira consignação parcial, ou ainda da data em que o dono da obra comunique ao empreiteiro a aprovação do Plano de Segurança e Saúde (PSS), nos termos da legislação aplicável, caso esta última data seja posterior.

22. Natureza e extensão dos trabalhos: A empreitada tem como características gerais o reforço dos merlões, por intermédio de ancoragens, acompanhamento arqueológico e compreende todos os trabalhos preparatórios e acessórios, todos os fornecimentos para integração em obra, e todas as prestações de serviços que sejam necessárias ao empreiteiro para cumprir as suas obrigações, conforme projeto de execução patente a concurso.

23. Legislação aplicável

23.1. Em tudo o omissos no presente convite, designadamente no que se refere a solicitação de esclarecimentos ou apresentação de listas que identifiquem erros e ou omissões do caderno de encargos, relevação de impedimentos, causas de exclusão, notificações, outorga de contrato e demais atos atinentes ao procedimento será observado o disposto no Código dos Contratos Públicos.

24. Consulta Preliminar

24.1. Para fundamentação do preço base, foi feita uma consulta prévia ao mercado, nos termos do artigo 35-A do CCP. Foram consultadas três empresas, das quais responderam duas à solicitação.

24.2. As trocas de correspondência encontram-se no Anexo V ao presente Convite.

Departamento de Obras Municipais, 24 de maio de 2021

O Presidente da Câmara Municipal


(Dr. Domingos Bragança)



ANEXO I

Modelo de declaração

[a que se refere a alínea a) , do n.º 1, do artigo 57)

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 à execução do contrato a celebrar na sequência do procedimento de... (designação ou referência ao procedimento em causa) e, se for o caso, do caderno de encargos do acordo-quadro aplicável ao procedimento, 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 executa 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, 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, 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.

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 os documentos comprovativos de que não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e h)* do n.º 1 do artigo 55, 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, 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 (4)].

(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), c) e d) do n.º 1 e nos n.os 2 e 3 do artigo 57.

(4) Nos termos do disposto nos n.os 4 e 5 do artigo 57.



MUNICÍPIO DE
GUIMARÃES



património mundial
world heritage

ANEXO II

Modelo de declaração de inexistência de impedimentos

[a que se refere o nº 4 , do artigo 69, do CPA]

1 - Para efeitos do disposto no artigo 69 do Código do Procedimento Administrativo (CPA), (identificação) na qualidade de concorrente à prestação de serviços no âmbito do procedimento, a que se refere o convite datado de, declara, sob compromisso de honra, que a sua representada não se encontra abrangida pela previsão constante do nº 3 do artigo 69.

2 – O declarante tem pleno conhecimento de que a violação do disposto nos nºs 3 e 5 do artigo 69, do citado diploma legal implica a anulação dos atos ou contratos em que tenham intervindo titulares de órgãos, agentes ou representantes da concorrente impedidos, sem prejuízo do dever de indemnização da Administração Pública e terceiros de boa-fé pelos danos resultantes da anulação do ato ou contrato.

Data,

Assinatura eletrónica qualificada



ANEXO III

Modelo de declaração

[a que se refere a alínea do artigo 81)

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), adjudicatário(a) no procedimento de... (designação ou referência ao procedimento em causa), declara, sob compromisso de honra, que a sua representada (2) não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º 1 do artigo 55, do Código dos Contratos Públicos:

2 — O declarante junta em anexo [ou indica...como endereço do sítio da Internet onde podem ser consultados (3)] os documentos comprovativos de que a sua representada (4) não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e h)* do n.º 1 do artigo 55 do Código dos Contratos Públicos.

3 — O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica a caducidade da adjudicação e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456, 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 (5)].

(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) Acrescentar as informações necessárias à consulta, se for o caso.

(4) No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».

(5) Nos termos do disposto nos n.ºs 4 e 5 do artigo 57.

*decorrente da conformação da declaração Anexos I e II com a atual redação do n.º 1 do artigo 55.



ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DO PREÇO CONTRATUAL

F... (indicar nome, estado, profissão e morada, ou firma e sede), com sede em, pessoa coletiva nº, matriculada na Conservatória do Registo Comercial de sob o nº, com o capital social de, obriga-se a executar todos os trabalhos que constituem a empreitada, no prazo de execução de, em conformidade com o Caderno de Encargos, pelo preço contratual de Euros (..... euros), nos termos do disposto nos artigos 60.º e 97.º do Código dos Contratos Públicos, o qual não inclui o imposto sobre o valor acrescentado.

Mais declara que no preço contratual acima indicado estão incluídos todos os suprimentos de erros e omissões que tenham sido identificados e depois aceites pelo “MUNICIPIO”, nos termos do disposto nos n.ºs 5 e 7 do artigo 61.º do Código dos Contratos Públicos.

À quantia supra mencionada incidirá o imposto sobre o valor acrescentado à taxa legal em vigor.

À presente proposta aplica-se a regra da inversão do sujeito passivo de IVA, ao abrigo da alínea j) do n.º1 do artigo 2º do CIVA, nos trabalhos que se enquadrarem dentro da referida definição.

Data...

Assinatura...



MUNICÍPIO DE
GUIMARÃES



património mundial
world heritage

ANEXO V

CONSULTA PRELIMINAR AO MERCADO

Em respeito pelo disposto no artigo 35-A, do Código dos Contratos Públicos, e, em especial, do seu número 4, tendo sido efetuada uma consulta preliminar ao mercado, durante a qual foram produzidos documentos, são os mesmos colocados, por este meio, à disposição e conhecimento de todos os interessados.

(1) Aplicável apenas a concorrentes que sejam pessoas coletivas.

De: STB - Orçamentação <orcamentos@stb.pt>
Enviado: 20 de abril de 2021 17:36
Para: Susana Santos
Cc: Fernanda Castro; Luis Teixeira
Assunto: STB - estimativa de custo - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães
Anexos: 04.Mapa de Quantidades.xls; STB curriculum 23-09-2020.pdf

Exmos. Srs.

Boa tarde,

No seguimento da vossa solicitação, junto enviamos uma estimativa para os trabalhos previstos no mapa de trabalhos em anexo.

Alertamos que os valores considerados, representam uma mera estimativa, baseada em valores de outras obras que já executamos. Carecem de confirmação após visita ao local, para verificação de condições de execução dos trabalhos, meios de acesso necessários, estado de conservação das zonas a intervir, bem como, de esclarecimento relativo às condições técnicas a seguir/modo de execução dos trabalhos. No valor apresentado não estão considerados custos com licenças de ocupação de via pública ou outras, bem como custos com consumos de água e energia elétrica, necessários à execução dos trabalhos.

Aproveitamos para enviar em anexo uma lista de obras executadas pela STB nos últimos anos.

Qualquer questão adicional, estaremos ao vosso dispor.

Obrigado.

Com os melhores cumprimentos,

Liliana Araújo

Dep. Orçamentação e Logística
Tlm.: 934931825



Reabilitação do Património Edificado, Lda

"Stave off decay by daily care" William Morris



Rua S. Gonçalo de Mosteiró, 22 · 4485-366 - Vila do Conde · Tel. 229279760 · geral@stb.pt · www.stb.pt · Política de Privacidade
NIPC 502485795 · CRC Vila do Conde · Capital Social 102.000€ · Soc. por Quotas · Alvará 21523-PUB · Aderente Pleno da CICCAP

MAPA DE QUANTIDADES
CÂMARA MUNICIPAL DE GUIMARÃES

PROJETO DE CONSOLIDAÇÃO ESTRUTURAL NA MURALHA DE GUIMARÃES

Item	Designação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Global
1.	Estaleiro				
1.1	Fornecimento, montagem, exploração, manutenção e desmontagem do estaleiro, equipado com todas as instalações provisórias indispensáveis ao bom funcionamento da obra, cumprindo todas as normas de segurança no trabalho em vigor, durante o período da obra (estimado em 60 dias de calendário), incluindo reposição das condições originais no local de implantação do estaleiro.	v.g.	1,0	12 074,40 €	12 074,40 €
1.2	Fornecimento, montagem, exploração, manutenção e desmontagem de estruturas de andaime, incluindo rede proteção, equipado com todas as instalações provisórias indispensáveis ao bom funcionamento da obra, cumprindo todas as normas de segurança no trabalho em vigor, durante o período da obra (estimado em 60 dias de calendário).	v.g.	1,0	16 598,09 €	16 598,09 €
1.3	Placa de obra a executar de acordo com as indicações da fiscalização e dos projetistas.	Un.	1,0	432,00 €	432,00 €
1.4	Implementação do plano de segurança e saúde.	Un.	1,0	432,00 €	432,00 €
1.5	Elaboração e implementação de prevenção de gestão de resíduos de construção e demolição.	Un.	1,0	432,00 €	432,00 €
				TOTAL	29 968,49 €
2.	Desmontes				
	Nota: Os métodos e os meios a empregar na execução destes trabalhos devem ser apresentados previamente à fiscalização para análise e aprovação e devem estar de acordo com o Caderno de Encargos e as Peças Desenhadas.				
2.1	Desmontagem do elemento de pedra do topo do merlão e montagem, após aplicação da ancoragem, mantendo a sua posição atual e sem causar danos nos elementos da muralha, incluindo furação para colagem do varão com comprimento de 0.15 m, aplicação de resina epóxi tixotrópica do tipo Sikadur Epóxi Tix, remoção de elementos metálicos, aplicação de cunhas de nivelamento em aço inox AISI 316, quando necessário, meios para escoramento do merlão, transporte dos materiais sobranes e detritos para Operador Licenciado de Gestão de Resíduos, proteções necessárias à execução dos trabalhos, limpeza e todos os trabalhos complementares.	Un.	16,0	1 998,00 €	31 968,00 €
				TOTAL	31 968,00 €
3.	Reforço dos merlões				

MAPA DE QUANTIDADES
CÂMARA MUNICIPAL DE GUIMARÃES

PROJETO DE CONSOLIDAÇÃO ESTRUTURAL NA MURALHA DE GUIMARÃES

Item	Designação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Global
3.1	Fornecimento e aplicação de ancoragens AT1 em aço inox AISI 316 (M16), com manga injetada com calda do tipo CINTEC/ZIRCOM ou equivalente, incluindo execução dos furos de 40 mm de diâmetro por carotagem, tubos de injeção/purga, espaçadores, injeção de acordo com as especificações do fabricante e por forma a evitar manchas na muralha e na sua envolvente pela calda, selagem da manga, limpeza e todos os trabalhos complementares, proteções necessárias à execução dos trabalhos, e transporte dos materiais sobranes e detritos para Operador Licenciado de Gestão de Resíduos, de acordo com o Artº 4.1 do Cadernos de Encargos e as Peças Desenhadas (12 ancoragens; valor estimado).	ml	42,0	535,37 €	22 485,60 €
3.2	Fornecimento e aplicação de ancoragens AT2 em aço inox AISI 316 (M12), com manga injetada com calda do tipo CINTEC/ZIRCOM ou equivalente, incluindo execução dos furos de 30 mm de diâmetro por carotagem, tubos de injeção/purga, espaçadores, injeção de acordo com as especificações do fabricante e por forma a evitar manchas na muralha e na sua envolvente pela calda, selagem da manga, limpeza e todos os trabalhos complementares, proteções necessárias à execução dos trabalhos, e transporte dos materiais sobranes e detritos para Operador Licenciado de Gestão de Resíduos, de acordo com o Artº 4.1 do Cadernos de Encargos e as Peças Desenhadas (8 ancoragens; valor estimado).	ml	28,0	535,37 €	14 990,40 €
				TOTAL	37 476,00 €
4.	Cantarias				
4.1	Tratamento das juntas sem argamassa ou deterioradas da alvenaria irregular do paramento interior da muralha, constituída por unidades irregulares de granito e juntas argamassadas, incluindo remoção em profundidade de argamassa deteriorada, limpeza a seco com ar comprimido ou aspiração, preenchimento em profundidade com argamassa à base de cal hidráulica natural NHL 3.5 do tipo Lafarge/Secil ou equivalente e agregados de sílica natural, aplicação de pedras de granito em juntas de elevada espessura, refechamento à superfície com afinação cromática (cor e textura) obtida pelo tipo de agregados, através da aplicação de argamassa com traço definido através de amostras prévias, transporte dos materiais sobranes e detritos para Operador Licenciado de Gestão de Resíduos, proteções necessárias à execução dos trabalhos, limpeza e todos os trabalhos complementares, de acordo com o Artº 4.2(1) do Cadernos de Encargos e as Peças Desenhadas (valor estimado).	m ²	36,0	95,04 €	3 421,44 €

MAPA DE QUANTIDADES
CÂMARA MUNICIPAL DE GUIMARÃES

PROJETO DE CONSOLIDAÇÃO ESTRUTURAL NA MURALHA DE GUIMARÃES

Item	Designação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Global
4.2	Reparação localizada da base da muralha (paramento interior) através da aplicação de uma unidade de pedra de granito regular e juntas de argamassa à base de cal hidráulica natural NHL 3.5 do tipo Lafarge/Secil ou equivalente e agregados de sílica natural, refechamento à superfície com afinação cromática (cor e textura) obtida pelo tipo de agregados, através da aplicação de argamassa com traço definido através de amostras prévias, incluindo limpeza e todos os trabalhos complementares, proteções necessárias à execução dos trabalhos, e transporte dos materiais sobranes e detritos para Operador Licenciado de Gestão de Resíduos, de acordo com o Artº 4.2(2) do Cadernos de Encargos e as Peças Desenhadas (valor estimado).	v.g.	1,0	1 296,00 €	1 296,00 €
4.3	Reparação da unidade de pedra partida do pavimento do adarve através da colagem com resina epóxi tixotrópica do tipo Sikadur Epóxi Tix e aplicação de grampo em aço inox AISI 316, incluindo limpeza e todos os trabalhos complementares, proteções necessárias à execução dos trabalhos, e transporte dos materiais sobranes e detritos para Operador Licenciado de Gestão de Resíduos, de acordo com o Artº 4.2(3) do Cadernos de Encargos e as Peças Desenhadas (valor estimado).	v.g.	1,0	972,00 €	972,00 €
5	Arqueologia				
5.5	Trabalhos base				
5.5.1	Acompanhamento arqueológico: Os trabalhos base consistirão no acompanhamento arqueológico presencial e efetivo, por pelo menos um arqueólogo, devidamente autorizado para o efeito, nos termos do D. L. 164/2014 de 4 de novembro, de todos os trabalhos decorrentes da execução do projeto e inclui:				

MAPA DE QUANTIDADES
CÂMARA MUNICIPAL DE GUIMARÃES

PROJETO DE CONSOLIDAÇÃO ESTRUTURAL NA MURALHA DE GUIMARÃES

Item	Designação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Global
5.5.2	utilização a metodologia arqueológica corrente e reger-se por elevados padrões de qualidade nos processos de registo. Designadamente, deverão usar-se os seguintes procedimentos: . Preenchimento de fichas (manuais ou informatizadas) de registo de acompanhamento, incluindo registo de espólio, estruturas e unidades estratigráficas. . Os eventuais materiais arqueológicos provenientes do acompanhamento devem ser separados de acordo com os níveis arqueológicos ou zonas de trabalho em que se inserem. . Desenho das estruturas e evidências detetadas com valor patrimonial, à escala 1:20 com indicações altimétricas, incluindo siglas e outras marcas e entalhes. . Todos os desenhos terão de ser disponibilizados em formato autocad à escala 1/1. . Inserção, mediante georreferenciação, dos desenhos planimétricos em cartografia a fornecer pela Câmara Municipal de Guimarães. . Fotografia digital, em formato JPEG, de todos os registos correntes ao longo do acompanhamento, assim como de todos os elementos arqueológicos e dos resultados finais da intervenção, nomeadamente achados, pavimentos, estruturas, etc.				
	a) pelo menos 1 Arqueólogo, devidamente autorizado para o efeito .	dia	15,0	216,00 €	3 240,00 €
	Estudo, tratamento e acondicionamento de Espólio	un	1,0	3 240,00 €	3 240,00 €
5.5.3	a) Todo o eventual espólio terá de ser sujeito a lavagem, marcação e inventário, tendo por base o acrónimo da intervenção e a unidade estratigráfica b) O espólio será sujeito a um estudo sumário, nomeadamente o espólio cerâmico com análise e seriação de pastas, formas e fabricos, com a respetiva inserção crono-funcional, devidamente articulada com a distribuição quantificada pelos diferentes níveis arqueológicos. c) O depósito do espólio deverá ser efetuado junto da Câmara Municipal de Guimarães, findo o prazo de reserva científica, nos termos do D.L. 164/2014 e 4 de novembro, devendo ser acondicionado em sacos e contentores plásticos devidamente identificados, e de acordo com o acrónimo de intervenção.				
	Equipamentos Refere-se a todos os equipamentos e materiais necessários ao trabalho, como sejam nível óptico, mira e bandeirolas, máquinas fotográficas e vídeo e rolos, material de escavação e registo, embalagem e depósito, etc.	un	1,0	1 080,00 €	1 080,00 €
5.5.4	Relatório	un	1,0	2 160,00 €	2 160,00 €

MAPA DE QUANTIDADES
CÂMARA MUNICIPAL DE GUIMARÃES

PROJETO DE CONSOLIDAÇÃO ESTRUTURAL NA MURALHA DE GUIMARÃES

Item	Designação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Global
	O relatório final da intervenção arqueológica , nos termos do D.L 164/2014 de 4 de Novembro, deverá ser elaborado e entregue à CMG e às entidades competentes na sua avaliação (DGPC e DRCN), até 6 meses após a conclusão dos trabalhos de campo e inclui: a) Disponibilização à Câmara Municipal de Guimarães em formato papel e digital, acompanhado pelo registo de meta informação solicitado pela tutela. O relatório deverá ainda ser acompanhado pelo inventário de espólio produzido em formato excel, bem como todo o registo gráfico produzido sobre o espólio e estruturas, sejam eles desenhos (em formato autocad) ou fotografia.				
				TOTAL	15 409,44 €

114 821,93 €



Reabilitação do Património Edificado, Lda



A STB - Reabilitação do Património Edificado, Lda foi fundada em 1989, com o objetivo de se tornar numa empresa de referência na área da reabilitação de edifícios e estruturas e revestimentos industriais. A sua principal missão é a de contribuir para a manutenção e reabilitação do património edificado, contemporâneo ou histórico.

A aposta junto dos seus clientes tem sido a de ser vista como uma empresa de desenvolvimento sustentável, tecnicamente suportada e cumpridora de requisitos técnicos, contratuais, legais, ambientais e de segurança. Com sede em Mosteirão, Vila do Conde, a STB opera em todo o território nacional, tendo, atualmente, obras a decorrer em vários pontos de Portugal Continental

Nos últimos anos, a STB tem vindo a colaborar com clientes bastante diferenciados, quer na área de gestão do património histórico (Parques de Sintra – Monte da Lua, DGPC, Direção Geral do Livros e Bibliotecas, Santa Casa da Misericórdia, DRCC), quer na área da indústria (RAR, Imperial, Gonvarri, Gestamp, Fuchs, Simria, Megasa), quer com entidades públicas (Exército, Secretaria-Geral do Ministério das Finanças, IST, FCUL, Espaço Municipal, NAV) e, por último, também com variadíssimas entidades particulares.

A vantagem competitiva da STB tem sido a qualidade e especialização na execução dos serviços prestados, defendendo ter como “cartão-de-visita” a obra feita e a aposta na recolha de recomendações dos próprios clientes. Ao longo dos anos a STB colaborou em muitos projetos e obras, de uma forma ativa e empenhada, sempre na procura da melhor resposta às necessidades dos seus clientes. A base da sua atuação, sendo uma empresa executora, tem sido a de não se limitar apenas “a fazer” mas sim e também, a de ser crítica das soluções adotadas em projecto contribuindo com o Know-How dos seus quadros e com a sua vasta experiência na área.

A STB conta com um conjunto de colaboradores, com formação especializada e vasta experiência no domínio da tecnologia, soluções e produtos destinados à reabilitação.

PRINCIPAIS ÁREAS DE INTERVENÇÃO:

- Reabilitação do edificado histórico e contemporâneo
- Reabilitação, reforço e protecção de estruturas.
- Revestimento e proteção de pavimentos industriais.

QUALIDADE, SEGURANÇA, HIGIENE E AMBIENTE

A STB tem implementado um sistema de gestão da qualidade titulado pelo certificado de conformidade da SGS nº PT04/01110. Comprometemo-nos ainda, a exercer a nossa atividade num quadro de equilíbrio e desenvolvimento sustentável, visando também estabelecer e manter um elevado padrão de Segurança e Saúde do Trabalho, de Responsabilidade Ambiental e Social.

ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO

A STB é detentora de Alvará de Construção n.º 21523-PUB, emitido pelo IMPIC.

CONTACTOS:

STB - Reabilitação do Património Edificado, Lda
Rua São Gonçalo de Mosteirão, nº 22
4485-366 - Mosteirão - Vila do Conde

Telefone: 229279760
E-mail: geral@stb.pt / orcamentos@stb.pt
Website: www.stb.pt



Reabilitação do Património Edificado, Lda



Ciente: SUPER BOCK BEBIDAS, S.A.

Obra: Pintura de Passadiços Metálicos - Cubas 3000 HL

Local: Porto

Valor: Em execução

Data: 2020



Ciente: ADMINISTRAÇÃO DO CONDOMÍNIO DO EDIFÍCIO "QUINTA DA ERVILHA"

Obra: Reabilitação da envolvente exterior do Edifício na R. Afonso Baldaia, n.º 755

Local: Porto

Valor: Em execução

Data: 2020



Ciente: ANA – AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A.

Obra: Grampeamento do Pano de Alvenaria da Fachada Sul do Edifício Terminal

Local: Porto

Valor: 4.250,00 €

Data: 2020



Ciente: FUNDAÇÃO EDP

Obra: Benef. de Fachadas dos Edifícios Alta e Baixa Pressão no Museu da Electricidade em

Local: Lisboa

Valor: Em Execução

Data: 2020



Ciente: UNIVERSIDADE DE LISBOA

Obra: Reparações Pontuais na Cobertura da Reitoria

Local: Lisboa

Valor: 5.870,00 €

Data: 2019



Ciente: PARQUES DE SINTRA MONTE DA LUA S.A.

Obra: Conserv. e Rest. Sala Telef., Visitas, e Sala Verde do Palácio Nacional da Pena

Local: Sintra

Valor: 230.786,92 €

Data: 2020



Cliente: RAR - COGERAÇÃO, UNIPessoal LDA
Obra: Escoamento de Água, Recuperação Centrax, Reparação Pavimento
Local: Porto
Valor: Em execução **Data:** 2019/2020

Cliente: GONVARRI PRODUTOS SIDERURGICOS S.A.
Obra: Pinturas de Segurança
Local: Azeitão
Valor: 39.063,00 € **Data:** 2019/2020



Cliente: ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO
Obra: Demolição de Edifícios do Antigo Batalhão de Comandos
Local: Amadora
Valor: 246.507,76 € **Data:** 2019



Cliente: PARQUES DE SINTRA MONTE DA LUA S.A.
Obra: Conservação e Restauro das Caixilharias do Palácio Nacional de Sintra
Local: Sintra
Valor: Em execução **Data:** 2019/2020



Cliente: DIREÇÃO-GERAL DO PATRIMÓNIO CULTURAL
Obra: Mosteiro de Alcobaça. Conservação da Fachada Poente e Norte Rebocada
Local: Alcobaça
Valor: Em execução **Data:** 2020



Cliente: UNIVERSIDADE DE LISBOA
Obra: Remod. Centro de Medicina Desportiva do Estádio Universitário de Lisboa
Local: Lisboa
Valor: 279.013,76 € **Data:** 2019/2020



Cliente: RAR - REFINARIAS DE AÇUCARES REUNIDAS, SA
Obra: Execução de Caixa e Túnel em Betão
Local: Porto
Valor: 43.753,00 € **Data:** 2019

Cliente: ESPAÇO MUNICIPAL, REN. URBANA E GESTÃO DO PATRIMÓNIO, E.M., S.A.
Obra: Reabilitação da envolvente exterior da torre 2 do bairro do Sobreiro
Local: Maia
Valor: Em execução **Data:** 2019/2020



Cliente: ESPAÇO MUNICIPAL, REN. URBANA E GESTÃO DO PATRIMÓNIO, E.M., S.A.
Obra: Reabilitação da envolvente exterior da torre 1 do bairro do Sobreiro
Local: Maia
Valor: Em execução **Data:** 2019/2020



Cliente: ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO
Obra: Reabilitação da cobertura do Edifício do Picadeiro Hebraico
Local: Mafra
Valor: 151.440,76 € **Data:** 2019



Cliente: CELULOSE BEIRA INDUSTRIAL CELBI S.A.
Obra: Reabilitação do vão de escadas da SBM
Local: Leirosa
Valor: 30.419,50 € **Data:** 2019

Cliente: IMPERIAL - PRODUTOS ALIMENTARES, S.A.
Obra: Manutenção 2019 - Repintura de pavimentos
Local: Vila do Conde
Valor: 9.850,00 € **Data:** 2019

Cliente: ESPAÇO MUNICIPAL, REN. URBANA E GESTÃO DO PATRIMÓNIO, E.M., S.A.
Obra: Reabilitação da Envolvente Exterior do Empreendimento de Teibas II
Local: Maia
Valor: Em execução **Data:** 2019



Cliente: ASSEMBLEIA DA REPUBLICA
Obra: Beneficiação das Coberturas do Palácio de São Bento
Local: Lisboa
Valor: 181.888,05 € **Data:** 2019



Ciente: DIREÇÃO-GERAL DO PATRIMÓNIO CULTURAL
Obra: Remodelação do Museu Nacional Soares dos Reis
Local: Porto
Valor: Em execução **Data:** 2019/2020



Ciente: PARQUES DE SINTRA MONTE DA LUA S.A.
Obra: Cons. e Restauro Capela Sr. Horto, Forno do Pão e Elem. Ext. Conv. dos Capuchos
Local: Sintra
Valor: 198.446,06 € **Data:** 2019



Ciente: GONVARRI PRODUTOS SIDERURGICOS S.A.
Obra: Remoção de Cobertura em Fibrocimento
Local: Azeitão
Valor: 46.350,00 € **Data:** 2019



Ciente: UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Obra: Reabilitação Parcial de Cobertura da Faculdade de Medicina da Univ. Coimbra
Local: Coimbra
Valor: 43.805,91 € **Data:** 2019



Ciente: UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Obra: Conservação e Restauro de Painéis Azulejares - Paço das Escolas
Local: Coimbra
Valor: 54.775,92 € **Data:** 2019



Ciente: UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Obra: Conservação e Restauro de Fachadas, Portais e Grupos Escultóricos
Local: Coimbra
Valor: Em execução **Data:** 2020



Ciente: SECRETARIA - GERAL DO MINISTÉRIO DAS FINANÇAS
Obra: Reabilitação da escadaria interior nascente do Ed. Sede Ministério das Finanças
Local: Lisboa
Valor: 27.664,92 € **Data:** 2019



Cliente: CEREALIS - MOAGENS S A

Obra: Reparação da pintura interior dos silos

Local: Lisboa

Valor: 27.110,00 €

Data: 2019



Cliente: COBELBA - SOCIEDADE DE CONSTRUÇÃO CIVIL S. A.

Obra: Reforços em Laminados de Carbono

Local: Porto

Valor: 37.103,75 €

Data: 2019



Cliente: ANA – AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A.

Obra: Substituição de fachadas envidraçadas no Edifício Terminal - Alçado Norte

Local: Aeroporto Francisco Sá Carneiro - Porto

Valor: 38.360,00 €

Data: 2019



Cliente: LCP - LISBON CRUISE PORT, LDA

Obra: Substituição de cone danificado

Local: Lisboa

Valor: 14.465,00 €

Data: 2019



Cliente: FUNDAÇÃO BISSAYA BARRETO

Obra: Reparação da cobertura - Centro Geriátrico Luis Viegas Nascimento

Local: Figueira da Foz

Valor: 29.880,20 €

Data: 2018



Cliente: SANDRA CHAVES

Obra: Execução de barreira química na base de paredes de alvenaria em moradia

Local: Porto

Valor: 3.200,00 €

Data: 2018



Cliente: PARQUES DE SINTRA - MONTE DA LUA, S.A.

Obra: Execução reboco e caiação no paramento inferior do terraço da "Cozinha Velha"

Local: Queluz

Valor: 4.278,00 €

Data: 2018



Ciente: EDP SMALL HYDRO

Obra: Aproveitamento Hidroelétrico de Freigil - Tratamento do Túnel de Admissão

Local: Freigil

Valor: 38.827,40 €

Data: 2018



Ciente: SECRETARIA GERAL DO MINISTÉRIO DAS FINANÇAS (SGMF)

Obra: Intervenção em coberturas e fachadas viradas ao claustro e reab. pav. do varandim

Local: Edifício Sede do Ministério das Finanças - Lisboa

Valor: 217.306,62 €

Data: 2018



Ciente: ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO

Obra: Reabilitação da cobertura do Edifício do Picadeiro Raso

Local: Mafra

Valor: 116.159,86 €

Data: 2018



Ciente: ADMINISTRAÇÃO DO CONDOMÍNIO EDIFÍCIO ATLÂNTICO

Obra: Reabilitação da envolvente exterior do Edifício Atlântico

Local: Porto

Valor: 188.644,36 €

Data: 2018



Ciente: ADMINISTRAÇÃO DO CONDOMÍNIO DO EDIFÍCIO "QUINTA DA ERVILHA"

Obra: Reabilitação da envolvente exterior do Edifício na R. Afonso Baldaia, n.º 755

Local: Porto

Valor: 194.351,44 €

Data: 2018



Ciente: ADMINISTRAÇÃO DO CONDOMÍNIO DO EDIFÍCIO PENÍNSULA

Obra: Reabilitação pontual de fachada ventilada do Edifício Península

Local: Porto

Valor: 24.750,78 €

Data: 2018



Ciente: ADM. DO CONDOMÍNIO EDIFÍCIO IMPÉRIO DA PRELADA - BLOCOS A, B, C, D

Obra: Reab. Edifício R. do Lugarinho, R. Mestre Albino Moreira e R. Henrique Alves Costa

Local: Porto

Valor: 314.314,54 €

Data: 2018



Cliente: IMPERIAL - PRODUTOS ALIMENTARES, S.A.

Obra: Manutenção 2018 - Repintura de pavimentos

Local: Vila do Conde

Valor: 13.000,00 € **Data:** 2018



Cliente: ARIEL HUBER

Obra: Reabilitação de moradia em Riba D'Âncora

Local: Riba D'Âncora

Valor: 43.402,52 € **Data:** 2018



Cliente: ANA – AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A.

Obra: Substituição de fachadas envidraçadas no Edifício Terminal - Alçado Sul

Local: Aeroporto Francisco Sá Carneiro - Porto

Valor: 38.360,00 € **Data:** 2018



Cliente: CELULOSE BEIRA INDUSTRIAL (CELBI), S.A.

Obra: Reparação das lajes de pavimento do edif. lavagem / crivagem e branqueamento

Local: Figueira da Foz

Valor: 76.688,90 € **Data:** 2018



Cliente: GONVARRI - PRODUTOS SIDERÚRGICOS, S.A.

Obra: Beneficiação das Instalações

Local: Azeitão

Valor: 738.924,28 € **Data:** 2018



Cliente: PARQUES DE SINTRA - MONTE DA LUA, S.A.

Obra: Recuperação da Cascata Grande e muros entre o Portão da Ajuda e Jardim Botânico

Local: Palácio Nacional de Queluz

Valor: 203.921,83 € **Data:** 2018



Cliente: ESPAÇO MUNICIPAL, REN. URBANA E GESTÃO DO PATRIMÓNIO, E.M., S.A.

Obra: Empreitada de Reabilitação das Fachadas do Empreendimento do Outeiro

Local: Maia

Valor: 140.625,07 € **Data:** 2018



Cliente: MUNICÍPIO DE ODIVELAS

Obra: Reabilitação da Quinta do Espírito Santo

Local: Odivelas

Valor: 803.543,57 €

Data: 2018



Cliente: PARQUES DE SINTRA - MONTE DA LUA, S.A.

Obra: Recuperação do Jardim de Malta nos jardins do Palácio Nacional de Queluz

Local: Queluz

Valor: 276.988,32 €

Data: 2018



Cliente: PARQUES DE SINTRA - MONTE DA LUA, S.A.

Obra: Reabilitação do Edifício B, no Parque de Monserrate, em Sintra

Local: Sintra

Valor: 315.868,34 €

Data: 2018



Cliente: ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO

Obra: Ampliação do arquivo do centro de recrutamento e reparações diversas

Local: Palácio de Vilalva - Lisboa

Valor: 94.247,25 €

Data: 2018



Cliente: DIREÇÃO-GERAL DO LIVRO, DOS ARQUIVOS E DAS BIBLIOTECAS

Obra: Trabalhos de beneficiação realizados no edifício da Torre do Tombo

Local: Lisboa

Valor: 50.337,20 €

Data: 2018



Cliente: ADMINISTRAÇÃO DO CONDOMÍNIO PÁTEO DA QUINTA DE QUIRES

Obra: Reabilitação de Elementos Envolventes dos Edifícios e Reparações Interiores

Local: Maia

Valor: 300.322,87 €

Data: 2017



Cliente: ESPAÇO MUNICIPAL, REN. URBANA E GESTÃO DO PATRIMÓNIO, E.M., S.A.

Obra: Empreitada de Reabilitação de Fachadas do Empreendimento da Folgosa

Local: Maia

Valor: 147.919,63 €

Data: 2017



Cliente: ESPAÇO MUNICIPAL, REN. URBANA E GESTÃO DO PATRIMÓNIO, E.M., S.A.
Obra: Empreitada de Reabilitação da Envolvente Exterior do Empreendimento Frejufe - 1ª
Local: Maia
Valor: 161.593,25 € **Data:** 2017



Cliente: IST - INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Obra: Reabilitação das Fachadas do Pavilhão Central do Instituto Superior Técnico
Local: Lisboa
Valor: 143.344,71 € **Data:** 2017



Cliente: ESPAÇO MUNICIPAL, REN. URBANA E GESTÃO DO PATRIMÓNIO, E.M., S.A.
Obra: Empreitada de Reabilitação da Envolvente Exterior do Empreendimento Gil Eanes
Local: Maia
Valor: 217.861,81 € **Data:** 2017



Cliente: ANA – AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A.
Obra: Impermeabilização de Reservatório de Água Potável – Célula 2
Local: Aeroporto Francisco Sá Carneiro
Valor: 35.272,00 € **Data:** 2017

Cliente: FUNDAÇÃO EDP
Obra: Tratamento da Fachada Sul do Edifício da Baixa Pressão, Museu da Electricidade,
Local: Lisboa
Valor: 34.399,11 € **Data:** 2017



Cliente: AICEP GLOBAL PARQUES
Obra: Obra de subst. de cobertura e tratamento da estrutura metálica - Edifício 1 no BlueBiz
Local: Setúbal
Valor: 252.207,21 € **Data:** 2017



Cliente: VIANAPOLIS, S.A.
Obra: Interv. Div. Parque Estac. Subterrâneo - Campo da Agonia, Viana do Castelo – 2.ª
Local: Viana do Castelo
Valor: 103.975,50 € **Data:** 2017



Cliente: ESPAÇO MUNICIPAL, REN. URBANA E GESTÃO DO PATRIMÓNIO, E.M., S.A.

Obra: Empreitada de Reabilitação da Envolvente Exterior do Emp. de Gondim I

Local: Maia

Valor: 524.290,39 €

Data: 2017



Cliente: GONVARRI - PRODUTOS SIDERÚRGICOS, S.A.

Obra: Pintura de pavimentos, equipamentos e superfícies interiores e exteriores das naves

Local: Azeitão

Valor: 344.289,00 €

Data: 2016



Cliente: SEB - SOCIEDADE ELECTROBOBINADORA UNIPessoal, S.A.

Obra: Beneficiação de pavimentos

Local: Coimbra

Valor: 8.385,00 €

Data: 2016

Cliente: DIREÇÃO REGIONAL DE CULTURA DO NORTE

Obra: Rep. de vidros do janelão da fach. principal, limpeza caleiras e subst. pontual telhas

Local: Convento de São Bento da Vitória - Porto

Valor: 5.951,00 €

Data: 2017



Cliente: ANA – AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A.

Obra: Impermeabilização de reservatório de água potável

Local: Aeroporto Francisco Sá Carneiro

Valor: 40.024,00 €

Data: 2016



Cliente: DIREÇÃO-GERAL DO LIVRO, DOS ARQUIVOS E DAS BIBLIOTECAS

Obra: Trabalhos diversos no Arquivo Distrital do Porto

Local: Porto

Valor: 21.150,00 €

Data: 2016



Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE VIANA DO CASTELO

Obra: Reabilitação da Ponte do Outeiro

Local: Outeiro - Viana do Castelo

Valor: 139.222,99 €

Data: 2016





Reabilitação do Património Edificado, Lda



Ciente: FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DE LISBOA

Obra: Recuperação de fachadas - Edifícios C3 e C8

Local: Lisboa

Valor: 152.359,89 € **Data:** 2016



Ciente: EPROGRIL, S.A.

Obra: Trabalhos de demolição - Rua Mouzinho da Silveira, n.º 48

Local: Porto

Valor: 16.000,00 € **Data:** 2016



Ciente: EPROGRIL, S.A.

Obra: Lote 36 – Bairro das Lameiras - Frielas

Local: Lisboa

Valor: **Data:** 2016



Ciente: ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO

Obra: Reab. Balastradas e Subst. Revestimentos da Cobertura e Remod. de Instalações

Local: Palácio de Vilalva - Lisboa

Valor: 329.981,08 € **Data:** 2016



Ciente: NAVEGAÇÃO AÉREA DE PORTUGAL - NAV PORTUGAL, E.P.E.

Obra: Empreitada de Reab. do Edifício do Radar do Porto e da Estação de Gulpilhares

Local: Porto

Valor: 176.000,01 € **Data:** 2016



Ciente: GESTAMP

Obra: Limpeza e Pintura de Pavimentos

Local: Vila Nova de Cerveira

Valor: 14.101,00 € **Data:** 2016



Ciente: CELULOSE BEIRA INDUSTRIAL (CELBI), S.A.

Obra: Reparação Estruturas de Betão - Cobertura Edifício Lavagem/Crivagem e

Local: Figueira da Foz

Valor: 45.087,80 € **Data:** 2016



Cliente: ANA – AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A.

Obra: Reparação das Juntas de Dilatação das Lajes de Betão - Plat. Estacionamento Sierra

Local: Aeroporto Francisco Sá Carneiro - Porto

Valor: 33.999,00 € **Data:** 2016



Cliente: IP – INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, S.A.

Obra: Reab. de 9 Passagens Hidráulicas, 7 no Ramal de Neves Corvo e 2 na Linha do Sul

Local: Ourique / Silves

Valor: 394.291,88 € **Data:** 2016



Cliente: VALLIS HABITA - E.M.

Obra: Reab. das Coberturas Edif. Habit. Empreendimento Habitação Social do Calvário

Local: Valongo

Valor: 134.216,46 € **Data:** 2016



Cliente: IMPERIAL - PRODUTOS ALIMENTARES, S.A.

Obra: Manutenção de pavimentos - Paragem 2016

Local: Vila do Conde

Valor: 9.725,00 € **Data:** 2016



Cliente: FUNDAÇÃO BISSAYA BARRETO

Obra: Substituição das placas de cobertura – Centro Geriátrico Luís Viegas Nascimento

Local: Figueira da Foz

Valor: 118.373,01 € **Data:** 2016



Cliente: PARQUES DE SINTRA - MONTE DA LUA, S.A.

Obra: Rec. fachadas, vãos e cantarias (pavilhão D. Maria e Jardim dos Embrechados)

Local: Sintra

Valor: 653.972,89 € **Data:** 2016



Cliente: AUTO SUECO II AUTOMÓVEIS, S.A.

Obra: Revestimento de pavimento de oficina

Local: Braga

Valor: 5.740,00 € **Data:** 2016



Cliente: MEGASA - SN MAIA – SIDERURGIA NACIONAL, S.A.
Obra: Empreitada de Reparação do túnel de cabos e de passagem para peões
Local: Porto
Valor: 62.568,66 € **Data:** 2016



Cliente: RAR – REFINARIAS DE AÇUCAR REUNIDAS, S.A.
Obra: Trabalhos de beneficiação na ETAR – Célula 2
Local: Porto
Valor: 42.622,00 € **Data:** 2016

Cliente: UNIVERSIDADE DO PORTO
Obra: Empreitada de reparação de patologias no arquivo do Edifício Parcauto
Local: Porto
Valor: 46.319,50 € **Data:** 2016



Cliente: CONTINENTAL, INDUSTRIA TÊXTIL DO AVE, S.A.
Obra: Ampliação da Área Fabril
Local: Lousado
Valor: 124.925,98 € **Data:** 2016



Cliente: ADMINISTRAÇÃO DO CONDOMÍNIO EDIFÍCIO VASCO DA GAMA
Obra: Reabilitação do Edifício Vasco da Gama
Local: Valbom
Valor: 61.278,50 € **Data:** 2016



Cliente: UNICER BEBIDAS, S.A.
Obra: Beneficiação de cuba de fermentação
Local: Leça do Balio
Valor: 9.505,00 € **Data:** 2016



Cliente: AMTC - ASSOC. PARA O MUSEU DOS TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES
Obra: Rep. e Pint. do Pavimento do Auditório e Sala de Exposições do Edif. da Alfândega
Local: Porto
Valor: 6.700,00 € **Data:** 2016



Cliente: ADMNISTRAÇÃO DO CONDOMÍNIO EDIFÍCIO MARQUÊS

Obra: Reabilitação de Cobertura das Lojas

Local: Porto

Valor: 20.788,23 €

Data: 2016



Cliente: JVA - IMOBILIÁRIA, S.A.

Obra: Projeto de Reforço Estrutural - Incêndio em Pavilhão Industrial - Petibol, S.A.

Local: Leça do Balio

Valor: 41.195,60 €

Data: 2016



Cliente: NAVEGAÇÃO AÉREA DE PORTUGAL - NAV Portugal, E.P.E.

Obra: Reabilitação do Edifício da Torre de Controlo - Aeroporto Sá Carneiro, Porto

Local: Maia

Valor: 399.500,00 €

Data: 2016



Cliente: ESPAÇO MUNICIPAL, REN. URBANA E GESTÃO DO PATRIMÓNIO, E.M., S.A.

Obra: Reabilitação de Fachadas e Coberturas no Empreendimento Meilão

Local: Maia

Valor: 512.000,00 €

Data: 2016



Cliente: ESPAÇO MUNICIPAL, REN. URBANA E GESTÃO DO PATRIMÓNIO, E.M., S.A.

Obra: Reabilitação da Envolvente Exterior do Empreendimento Maninhos

Local: Maia

Valor: 197.014,22 €

Data: 2016



Cliente: FUSTE - CONSTRUÇÃO IMOBILIÁRIA, SA

Obra: Reabilitação de Chaminé em Alvenaria de Tijolo

Local: Matosinhos

Valor: 43.097,80 €

Data: 2016



Cliente: FUCHS - LUBRIFICANTES UNIP., LDA

Obra: Pintura de Muros

Local: Porto

Valor: 50.690,00 €

Data: 2015



Ciente: ANA AEROPORTOS

Obra: Intervenção em Alçado Posterior no Edifício do Terminal de Carga

Local: Porto

Valor: 19.725,00 €

Data: 2015



Ciente: RAR - REFINARIAS DE AÇUCAR REUNIDAS S.A.

Obra: Trabalhos de Beneficiação na ETAR - Célula 3

Local: Porto

Valor: 17.500,00 €

Data: 2015



Ciente: WEST SEA - ESTALEIROS NAVAIS, S.A.

Obra: Substituição de Metade da Cobertura do Pavilhão da Linha e Painéis

Local: Viana do Castelo

Valor: 90.000,00 €

Data: 2015



Ciente: DIREÇÃO-GERAL DO LIVRO, DOS ARQUIVOS E DAS BIBLIOTECAS

Obra: Reparação e Manutenção do Edifício do Centro Português de Fotografia

Local: Porto

Valor: 539.765,84 €

Data: 2015



Ciente: ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SAÚDE DE LISBOA E VALE DO TEJO, IP

Obra: Reabilitação Centro Saúde Torre da Marinha

Local: Seixal

Valor: 89.452,40 €

Data: 2015



Ciente: PARQUES DE SINTRA - MONTE DA LUA, S.A.

Obra: Recuperação de fachadas e coberturas da Villa Sassetti - Quinta da Amizade

Local: Sintra

Valor: 140.183,18 €

Data: 2015



Ciente: PARQUES DE SINTRA - MONTE DA LUA, S.A.

Obra: Recuperação das fachadas e cantarias do Palácio Nacional de Queluz

Local: Sintra

Valor: 120.704,96 €

Data: 2015



Ciente: NOVOBANCO

Obra: Intervenções Diversas no Edifício Falcão I - Porto

Local: Porto

Valor: 37.750,42 € **Data:** 2015



Ciente: RAR - REFINARIAS DE AÇUCAR REUNIDAS, S.A.

Obra: Torre de Refrigeração - Rua Eng.º Ferreira Dias

Local: Porto

Valor: 37.480,00 € **Data:** 2014



Ciente: GONVARRI - PRODUTOS SIDERURGICOS, S.A.

Obra: Pintura de pavimento

Local: Azeitão

Valor: 43.375,00 € **Data:** 2014



Ciente: ADM. DO CONDOMÍNIO EDIF. COOPERATIVA DOS FUNCIONÁRIOS JUDICIAIS

Obra: Tratamento de revestimentos em zonas comuns

Local: Gondomar

Valor: 8.510,00 € **Data:** 2014



Ciente: CONDURIL - ENGENHARIA, S.A.

Obra: Impermeabilização de Varandas do Edifício Sede

Local: Ermesinde

Valor: 15.028,00 € **Data:** 2014



Ciente: SIMPORTO, LDA

Obra: Injecção de resinas de poliuretano hidroactivas em muro enterrado de moradia

Local: Leça da Palmeira

Valor: 3.215,60 € **Data:** 2014

Ciente: MUNICÍPIO DE VISEU

Obra: Restauro de dois painéis de azulejos no Parque do Fontelo

Local: Viseu

Valor: 9.950,00 € **Data:** 2015



Cliente: FÁBRICA DA IGREJA PAROQUIAL FREG. DE S. LOURENÇO DE ERMESINDE
Obra: Igreja de Ermesinde - Torre Sineira - Reparação de elementos de betão armado
Local: Ermesinde
Valor: 14.649,92 € **Data:** 2014



Cliente: DIREÇÃO REGIONAL DA CULTURA DO CENTRO
Obra: Reforço Estrutural da Capela da Vista Alegre
Local: Ílhavo
Valor: 114.633,44 € **Data:** 2014



Cliente: DIREÇÃO GERAL DO PATRIMÓNIO CULTURAL
Obra: Mosteiro de Alcobaça - Demolição dos armazéns do jardim do Obelisco
Local: Alcobaça
Valor: 115.310,79 € **Data:** 2014



Cliente: APL - ADMINISTRAÇÃO DO PORTO DE LISBOA, SA
Obra: Empreitada de Reabilitação do Cais de Cruzeiros de Lisboa
Local: Lisboa
Valor: 919.135,38 € **Data:** 2014



Cliente: VIANAPOLIS, SA
Obra: Reab. das Patologias Existentes no Parque de Est. Sub no Campo da Agonia
Local: Viana do Castelo
Valor: 708.620,53 € **Data:** 2014



Cliente: Serviços de Acção Social do Instituto Politécnico do Porto
Obra: Reabilitação no Espaço da Unidade Alimentar na ESTSP
Local: Vila Nova de Gaia
Valor: 11.850,00 € **Data:** 2014



Cliente: FUNDAÇÃO EDP
Obra: Tratamento de Fachadas - Museu da Electricidade
Local: Lisboa
Valor: 44.994,50 € **Data:** 2014



Cliente: DIREÇÃO GERAL DO PATRIMÓNIO CULTURAL
Obra: Most. da Batalha - Benef. das Cob., Param. e Abóbadas do Claustro D. Afonso V
Local: Batalha
Valor: 74.946,46 € **Data:** 2014



Cliente: ADM. COND. DO EDIFÍCIO SITO À RUA ST. ILDEFONSO
Obra: Tratamento de Fachada Lateral e Principal do Edifício
Local: Porto
Valor: 53.675,75 € **Data:** 2014



Cliente: SANTA CASA DA MISERICÓRDIA DE LAMEGO
Obra: Igreja do Convento das Chagas - Obras de Conservação e Restauro
Local: Lamego
Valor: 478.714,73 € **Data:** 2014



Cliente: ADM. COND. EDIFÍCIO SITO À PRAÇA 9 DE ABRIL Nº 49
Obra: Reabilitação de Coberturas do Edifício
Local: Porto
Valor: 57.204,28 € **Data:** 2014



Cliente: EDP - GESTÃO DA PRODUÇÃO DE ENERGIA, SA
Obra: Central de Cabril - Beneficiação do Edifício da Central e Arranjos Exteriores
Local: Pedrogão Grande
Valor: 107.389,40 € **Data:** 2014



Cliente: VALSOUSA - ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO VALE DO SOUSA
Obra: Conservação das Igrejas de Tarouquela, S. Cristóvão de Nogueira e Escamarão
Local: Cinfães
Valor: 156.997,52 € **Data:** 2014



Cliente: UNICER, SA
Obra: Trabalhos de execução de pinturas na zona de visita das Adegas
Local: Setúbal
Valor: 74.689,75 € **Data:** 2014

Cliente: CONTINENTAL, SA

Obra: Substituição de Cobertura em Fibrocimento - Área dos Vestiários

Local: Lousado

Valor: 13.700,00 €

Data: 2014



Cliente: AICEP GLOBAL PARQUES

Obra: Reparação de revestimento do pavimento no Bluebiz

Local: Setúbal

Valor: 33.434,00 €

Data: 2014



Cliente: AICEP GLOBAL PARQUES

Obra: Substituição de painéis de fachada no Bluebiz

Local: Setúbal

Valor: 13.730,00 €

Data: 2014



Cliente: VIANAPOLIS, SA

Obra: Reabilitação patologias associadas às infiltrações nas Caves - Edifício "Quarteirão"

Local: Viana do Castelo

Valor: 245.074,75 €

Data: 2014



Cliente: SIDERURGIA NACIONAL, SA

Obra: Reparação exterior e interior das Torres de Refrigeração

Local: Maia

Valor: 93.309,55 €

Data: 2014



Cliente: PROTEP, LDA

Obra: SIMRIA - Reabilitação espessador de lamas nº2 - ETAR Norte

Local: Aveiro

Valor: 56.292,65 €

Data: 2014



Cliente: RAR - REFINARIAS DE AÇÚCARES REUNIDAS, SA

Obra: Trabalhos de beneficiação na ETAR

Local: Porto

Valor: 17.500,00 €

Data: 2013



Cliente: ANA AEROPORTOS DE PORTUGAL, SA
Obra: Reparação das juntas das lajes de betão - Aeroporto Francisco Sá Carneiro
Local: Maia
Valor: 27.460,00 € **Data:** 2013



Cliente: ÁGUAS DO OESTE, S.A.
Obra: Reabilitação do Poço Elevatório da EE do Porto de Abrigo da Nazaré
Local: Nazaré
Valor: 15.591,12 € **Data:** 2013



Cliente: GOP - Gabinete de Obras Públicas da Câmara Municipal do Porto, EM
Obra: Reabilitação do Viaduto de Tânger e Outros
Local: Porto
Valor: 37.297,10 € **Data:** 2013



Cliente: EP - ESTRADAS DE PORTUGAL, SA
Obra: EN208 - Passagem Superior ao Caminho de Ferro
Local: Ermesinde
Valor: 185.575,44 € **Data:** 2013



Cliente: ADMINISTRAÇÃO DO CONDOMÍNIO DO EDIFÍCIO DOS CAULINOS
Obra: Intervenção na cobertura
Local: Porto
Valor: 16.720,56 € **Data:** 2013



Cliente: ESPAÇO MUNICIPAL, REN. URBANA E GESTÃO DO PATRIMÓNIO, E.M., S.A.
Obra: Reab. fachadas e coberturas planas do empreendimento Meilão, 361 a 363
Local: Ermesinde
Valor: 382.019,25 € **Data:** 2013



Cliente: SOLIMA, LDA
Obra: Edifício sito Praceta Bernardo Santareno - Sistemas Helifix
Local: Matosinhos
Valor: 12.500,00 € **Data:** 2013



Cliente: DIREÇÃO GERAL DO PATRIMÓNIO CULTURAL
Obra: Recuperação da cobertura da Capelas das Albertas
Local: Lisboa
Valor: 53.079,34 € **Data:** 2013



Cliente: FUNDAÇÃO EDP
Obra: Masticação de caixilharias no Edifício da Alta Pressão - Museu da Electricidade
Local: Lisboa
Valor: 13.500,00 € **Data:** 2013



Cliente: RAMALHO ROSA COBETAR, SA
Obra: Revestimentos de Monumentos em Alvenaria de Pedra
Local: Elvas
Valor: 19.000,00 € **Data:** 2013



Cliente: IMPERIAL - PRODUTOS ALIMENTARES, SA
Obra: Manutenção de pavimentos 2013
Local: Vila do Conde
Valor: 19.686,00 € **Data:** 2013



Cliente: REITORIA DA UNIVERSIDADE DE LISBOA
Obra: Obras de recuperação do Edifício C4
Local: Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
Valor: 200.366,91 € **Data:** 2013



Cliente: SIDERURGIA NACIONAL, SA
Obra: Reparação do interior da Torre de Refrigeração n.º 1
Local: Maia
Valor: 27.500,00 € **Data:** 2013



Cliente: ADMINISTRAÇÃO DO CONDOMINIO APARTAMENTOS LITORAL
Obra: Reabilitação do Edifício
Local: Sesimbra
Valor: 24.628,30 € **Data:** 2013



Cliente: ADMINISTRAÇÃO DO PORTO DE AVEIRO, SA
Obra: Reparação estrutura metálica do Parque logístico
Local: Aveiro
Valor: 62.785,60 € **Data:** 2013



Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE ELVAS
Obra: Beneficiação pavimentos dos Polidesportivos
Local: Elvas
Valor: 83.113,57 € **Data:** 2013



Cliente: DIREÇÃO GERAL DO PATRIMÓNIO CULTURAL
Obra: Beneficiação de Coberturas e Fachadas - Mosteiro de Alcobaça
Local: Alcobaça
Valor: 276.685,30 € **Data:** 2013



Cliente: SIDERURGIA NACIONAL, SA
Obra: Reabilitação da Oficina dos Transportes
Local: Maia
Valor: 41.530,00 € **Data:** 2013



Cliente: VISEU NOVO SRU
Obra: Restauro do Revestimento do Cerâmico Edifício dos Paços Concelho Viseu
Local: Viseu
Valor: 23.928,31 € **Data:** 2013



Cliente: ADMINISTRAÇÃO DO CONDIMÍNIO DO EDIFÍCIO QUINTA DA FOZ II
Obra: Reabilitação do Edifício sito na Rua Keil, 429
Local: Porto
Valor: 71.262,50 € **Data:** 2013



Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE ELVAS
Obra: Recuperação dos Passos da Via Sacra
Local: Elvas
Valor: 115.857,56 € **Data:** 2012



Cliente: PORTO ANTAS HOTEL

Obra: Reabilitação do Hotel sito na Rua Padre Manuel Nóbrega, n.º 111

Local: Porto

Valor: 75.222,89 € **Data:** 2012



Cliente: REITORIA DA UNIVERSIDADE DE LISBOA

Obra: Reabilitação do Edifício C5 - FCUL

Local: Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Valor: 98.255,00 € **Data:** 2012



Cliente: SIMRIA - SANEAMENTO INTEGRADO DOS MUNICÍPIOS DA RIA, S.A

Obra: Reabilitação Emissário Torreira e Câmara Carga S. Jacinto

Local: Aveiro

Valor: 436.564,00 € **Data:** 2012



Cliente: EDP, SA

Obra: Substituição da cobertura da central no Aproveitamento de Santa Luzia

Local: Pampilhosa da Serra

Valor: 70.000,00 € **Data:** 2012



Cliente: AICEP GLOBAL PARQUES

Obra: Revestimento de Pavimentos - Pavilhão 2 - LAUAK

Local: Parque Empresarial da Península de Setúbal

Valor: 64.025,40 € **Data:** 2012



Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE ELVAS

Obra: Valorização fortific. abaluartadas - Recup. Fortins de S. Mamede e S. Domingos

Local: Elvas

Valor: 60.423,72 € **Data:** 2012



Cliente: SIMRIA - SANEAMENTO INTEGRADO DOS MUNICÍPIOS DA RIA, S.A

Obra: Obra de Entrada - Beneficiação de elementos construtivos na Etar Sul - Fase II

Local: Aveiro

Valor: 354.648,29 € **Data:** 2012



Ciente: GONVARRI PORTUGAL, S.A

Obra: Pintura á base de resinas de epoxy em pavimentos

Local: Vendas de Azeitão

Valor: 165.020,00 €

Data: 2012



Ciente: GESTAMP

Obra: Pintura de pavimentos entre prensas

Local: Vila Nova de Cerveira

Valor: 25.265,00 €

Data: 2011



Ciente: BOSCH CAR MULTIMEDIA PORTUGAL, S.A.

Obra: Execução de pavimento no corredor da embagem de MOE2

Local: Braga

Valor: 67.595,52 €

Data: 2011



Ciente: APSS - ADM. PORTOS SETÚBAL E SESIMBRA, S.A.

Obra: Reparação das juntas de dilatação do viaduto Cachofarra - Porto de Setúbal

Local: Setúbal

Valor: 47.490,50 €

Data: 2011



Ciente: FCUL - FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DE LISBOA

Obra: Beneficiação das fachadas, passadiços e terraço do edifício C1 da FCUL

Local: Lisboa

Valor: 402.781,71 €

Data: 2011/2012



Ciente: CÂMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

Obra: Reabilitação da Ponte de S. Miguel sobre o Rio Este

Local: Vila do Conde

Valor: 29.943,00 €

Data: 2011



Ciente: EDP - VALOR

Obra: Museu Electricidade - Reabilitação de fachadas e coberturas

Local: Lisboa

Valor: 358.211,53 €

Data: 2011/2012



Ciente: ADM. COND. EDIF. COOPERATIVA DOS FUNCIONÁRIOS JUDICIAIS
Obra: Reabilitação do envelope Construtivo
Local: Gondomar
Valor: 215.589,00 € **Data:** 2011



Ciente: GLASSDRIVE
Obra: Pintura de pavimento e paredes em armazém
Local: Alverca
Valor: 17.260,00 € **Data:** 2011



Ciente: GLASSDRIVE
Obra: Reabilitação de armazém
Local: Cacém
Valor: 17.467,00 € **Data:** 2011

Ciente: GLASSDRIVE
Obra: Reabilitação de armazém em madeira - Edifício Sede
Local: Serzedo - Vila Nova de Gaia
Valor: 15.250,00 € **Data:** 2011



Ciente: DST, SA
Obra: Reabilitação de Cascas de betão no Aeroporto Francisco Sá Carneiro
Local: Maia
Valor: 18.972,00 € **Data:** 2011



Ciente: AUGUSTO GUIMARÃES & IRMÃO, LDA
Obra: Execução de lajes de betão no logradouro
Local: Vila Nova de Gaia
Valor: 87.250,00 € **Data:** 2011



Ciente: ANA AEROPORTOS
Obra: Beneficiação das juntas de lajes de betão da Plataforma Sierra
Local: MAIA
Valor: 69.000,00 € **Data:** 2011



Cliente: CIRES, SA

Obra: Reabilitação do edifício das oficinas e armazém de materiais e exec. laje betão

Local: Estarreja

Valor: 33.380,00 €

Data: 2011



Cliente: GESTAMP

Obra: Beneficiação de pavimentos na paragem de 2011

Local: Aveiro

Valor: 25.000,00 €

Data: 2011

Cliente: EPROGIL - SOC. DE PROJECTOS E GESTÃO IMOBILIÁRIA, LDA

Obra: Beneficiação de Instalações

Local: Odivelas

Valor: 29.550,00 €

Data: 2011



Cliente: UNICER

Obra: Tratamento de 3 cubas de fermentação

Local: Leça do Balio

Valor: 14.010,00 €

Data: 2010



Cliente: PETROGAL, S.A

Obra: Reparação da estrutura de suporte UN3300

Local: Leça do Palmeira

Valor: 133.638,85 €

Data: 2010



Cliente: UNICER

Obra: Reabilitação das Cisternas de Águas - Leça do Balio

Local: Leça do Balio

Valor: 152.450,00 €

Data: 2010



Cliente: SIMRIA - SANEAMENTO INTEGRADO DOS MUNICÍPIOS DA RIA, S.A

Obra: Beneficiação de elementos construtivos na Etar Sul

Local: Aveiro

Valor: 289.950,00 €

Data: 2010



Ciente: ISQ - INSTITUTO DE SOLDADURA E QUALIDADE

Obra: Beneficiação de fachadas do edifício principal - Grijó

Local: Vila Nova de Gaia

Valor: 30.997,00 € **Data:** 2010



Ciente: ADM. COND. EDIF. CRISTAL MAR

Obra: Reforço de Pilares e Aplicação de Revestimento Intumescente

Local: Figueira da Foz

Valor: 210.000,00 € **Data:** 2010



Ciente: RAR, SA

Obra: Reabilitação cisterna 1 e Torre de Refrigeração, e execução novo troço drenagem

Local: PORTO

Valor: 55.000,00 € **Data:** 2010



Ciente: GOP – CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO, E.M

Obra: Reabilitação do Viaduto Duque de Loulé

Local: Porto

Valor: 168.484,18 € **Data:** 2010



Ciente: CELULOSE BEIRA INDUSTRIAL (CELBI) S.A

Obra: Reparação e pintura de painéis no Alçado Sul Máquina Secagem Pasta nº 1

Local: Figueira da Foz

Valor: 27.727,00 € **Data:** 2010



Ciente: ANA AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A

Obra: Beneficiação de Paramentos Exteriores do Edifício Cap Norte

Local: Maia

Valor: 29.349,33 € **Data:** 2010



Ciente: CONDURIL, SA

Obra: Beneficiação de fachadas e terraços – Ermesinde – 2.ª FASE

Local: Ermesinde

Valor: 41.404,00 € **Data:** 2010



Cliente: IGESPAR

Obra: Convento de Cristo - Claustro do Corvos - Benef. de coberturas e fachadas

Local: Tomar

Valor: 395.541,74 €

Data: 2010



Cliente: ECM - EMPRESA DE CERVEJAS DA MADEIRA

Obra: Revestimento interior de tanques

Local: Madeira

Valor: 59.000,00 €

Data: 2010



Cliente: ESPAÇO MUNICIPAL-RENOVAÇÃO URBANA E GESTÃO DE PATRIMÓNIO, E.E.M.

Obra: Reabilitação das fachadas do empreendimento do Meilão

Local: Maia

Valor: 169.560,95 €

Data: 2010



Cliente: PETROGAL, S.A

Obra: Reparação e Impermeabilização de Betão nos Pontões Da Rua 5, J e 3

Local: Leça da Palmeira

Valor: 364.674,00 €

Data: 2009



Cliente: TECNASOL, S.A.

Obra: IC28 – Reparação de juntas de dilatação nos Viadutos 2 e 9

Local: Viana do Castelo

Valor: 25.449,00 €

Data: 2009



Cliente: ADM. DO CONDOMÍNIO QUINTA SECA

Obra: Reabilitação Integral do Condomínio Quinta Seca

Local: Matosinhos

Valor: 98.788,68 €

Data: 2009



Cliente: FDO, S.A

Obra: Eta da Lapela - Aplicação de revestimentos aptos para o contacto c/ água potável

Local: Monção

Valor: 100.530,96 €

Data: 2009



Cliente: MOTA-ENGIL, S.A

Obra: Selagem de Juntas em Canal - Adutor do Pedrogão

Local: Beja

Valor: 174.558,04 € **Data:** 2009



Cliente: FERROVIAL AGROMAN, S.A

Obra: Selagem de Juntas em Canal - 1.º Troço do Adutor Pisão - Roxo

Local: Beja

Valor: 132.695,87 € **Data:** 2009



Cliente: CONDURIL, S.A

Obra: Tratamento de Corpos em Balanço nas Instalações da Conduril

Local: Ermesinde

Valor: 29.498,65 € **Data:** 2009



Cliente: ANA AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A

Obra: Benef. das Juntas das Lajes de Betão da Plataforma Sierra

Local: Maia

Valor: 149.850,00 € **Data:** 2009



Cliente: ADM. CONDOMINIO DO EDIF. CONDE DOM MENDO

Obra: Recuperação das Fachadas Sul, Nascente e Norte

Local: Vila Conde

Valor: 87.168,30 € **Data:** 2009



Cliente: ANA AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A.

Obra: Recup. das Estruturas Metálicas Exteriores e Pintura Intumescente - Rent-a-car

Local: Maia

Valor: 138.755,00 € **Data:** 2008



Cliente: ADMINISTRAÇÃO CONDOMINIO DO EDIFICIO BOTÂNICO

Obra: Reabilitação da envolvente exterior do edifício

Local: Porto

Valor: 216.718,66 € **Data:** 2008



Cliente: UNICER, S.A

Obra: Tratamento de fachadas em alvenaria e betão do Edifício de Fabrico

Local: Leça do Balio

Valor: 94.517,25 €

Data: 2008



Cliente: COMPORTO, S.A.

Obra: Revestimento Interior do Reservatório Flor da Serra

Local: Valongo

Valor: 63.195,00 €

Data: 2008



Cliente: MOTA-ENGIL, S.A

Obra: Selagem de Juntas de Lajes no Aeroporto da Portela

Local: Lisboa

Valor: 82.227,86 €

Data: 2008



Cliente: CONDURIL, S.A

Obra: Reab. e Reforço Estrutural da Ponte sobre o Rio Cávado

Local: Terras do Bouro

Valor: 206.819,73 €

Data: 2008



Cliente: SÁ MACHADO & FILHOS, S.A

Obra: Aplic. de Juntas de dilatação na Ponte Sobre o Rio Homem

Local: Terras do Bouro

Valor: 15.050,00 €

Data: 2008



Cliente: OPWAY, S.A

Obra: Selagem de Juntas no Aeroporto de Beja

Local: Beja

Valor: 116.905,18 €

Data: 2008



Cliente: CIREs

Obra: Conservação / Reparação e Pintura de Edifícios nas Instalações da Cires

Local: Estarreja

Valor: 21.300,00 €

Data: 2008



Cliente: ANA - AEROPORTOS DE PORTUGAL, SA
Obra: Aeroporto Faro - Edif. 15, 16 e Ter. Cargas - Substituição Coberturas
Local: Faro
Valor: 237.743,14 € **Data:** 2008



Cliente: PT - COMPRAS, SA
Obra: Demolições e Reforço Estrutural na Loja da TMN
Local: Porto
Valor: 263.189,52 € **Data:** 2008



Cliente: COLQUÍMICA
Obra: Reforço de Laje do Piso 0 em Edif. de Comércio e Serviços
Local: Valongo
Valor: 97.711,08 € **Data:** 2008



Cliente: ADM. COND. PRACETA EGAS MONIZ, 12 A 150
Obra: Recuparação e Reabilitação da Envolvente Exterior do Edifício
Local: Porto
Valor: 157.618,73 € **Data:** 2008



Cliente: PT-PRO, SA
Obra: Limpeza Fachadas Edifício PT sito na Rua de Entreparedes
Local: Porto
Valor: 58.675,00 € **Data:** 2007



Cliente: BRANDÃO COSTA & LIMA ARQUITECTOS
Obra: Demolição, Limpeza e Inspeção de Edifício - R. Monte Judeus
Local: Porto
Valor: 34.250,00 € **Data:** 2007



Cliente: A. M. MESQUITA & FILHOS, SA
Obra: Revestimento e Impermeabilização do Reservatório Duas Igrejas
Local: Penafiel
Valor: 34.133,65 € **Data:** 2007



Ciente: CÂMARA MUNICIPAL DE VILA NOVA DE GAIA
Obra: Edifício dos Paços do Concelho - Conservação de Coberturas, Paramentos e Vãos
Local: Vila Nova de Gaia
Valor: 283.637,46 € **Data:** 2009



Ciente: BOMBARDIER, S.A.
Obra: Aplicação de ICOSIT KC 340 em juntas de carris
Local: Senhora da Hora - Matosinhos
Valor: 38.130,00 € **Data:** 2007



Ciente: AURÉLIO PEDRO GONÇALVES LUCAS
Obra: Reforço de vigas com laminados de carbono
Local: Funchal
Valor: 14.787,45 € **Data:** 2007



Ciente: A. M. MESQUITA & FILHOS, SA
Obra: Execução de pinturas e pavimentos - Viseupolis
Local: Viseu
Valor: 61.209,26 € **Data:** 2007



Ciente: BOMBARDIER, S.A.
Obra: Aplicação de IKOSIT KC340 em juntas de Carris
Local: Maia / V.N. Gaia / Fonte
Valor: 60.052,30 € **Data:** 2007



Ciente: ROSAS CONSTRUTORES, SA
Obra: Aplicação de juntas de dilatação - A7
Local: Vila Pouca de Aguiar
Valor: 30.020,00 € **Data:** 2007



Ciente: MOTA-ENGIL, SA
Obra: Aplicação de juntas de dilatação EN13 - Ponte de Fão
Local: Esposende
Valor: 4.560,00 € **Data:** 2007





Reabilitação do Património Edificado, Lda



Cliente: ADM. COND. EDIF. RUA DA ALEGRIA, nº 195

Obra: Beneficiação de fachadas e terraço

Local: Porto

Valor: 47.000,00 € **Data:** 2007



Cliente: UNICER, S.A

Obra: Trat. de Elementos em Betão Armado em Fachada

Local: Leça do Balio

Valor: 33.457,00 € **Data:** 2007



Cliente: UNICER, S.A

Obra: Centro de Produção de Santarém - Revestimento Pavimentos

Local: Santarém

Valor: 181.214,04 € **Data:** 2007



Cliente: PT - PRO

Obra: Reab. de Lage - Edifício sito na R. Tenente Valadim

Local: Porto

Valor: 14.705,39 € **Data:** 2007



Cliente: MOTA-ENGIL, S.A / CPTP

Obra: Pintura de Elementos de Betão - Nova Ponte Móvel de Leixões

Local: Leça de Palmeira

Valor: 59.711,62 € **Data:** 2007



Cliente: FUCHS LUBRIFICANTES, S.A.

Obra: Reabilitação do Compartimento para Resíduos Sólidos

Local: Maia

Valor: 38.980,00 € **Data:** 2007



Cliente: SETH, S.A.

Obra: Execução de Pinturas na Etar da Lagoinha

Local: Palmela

Valor: 23.275,00 € **Data:** 2007



Cliente: MOTA-ENGIL, S.A
Obra: Selagem de Juntas no Canal de Água Cova da Beira
Local: Covilhã
Valor: 238.046,82 € **Data:** 2007



Cliente: NORLABOR - Engenharia e Construção, S.A
Obra: Pinturas na Etar da Grande Covilhã - Águas da Serra
Local: Covilhã
Valor: 139.672,50 € **Data:** 2006



Cliente: METALCACIA, Lda
Obra: Pintura de Três Cones de Cubas em Central de Cervejas
Local: Lisboa
Valor: 8.400,00 € **Data:** 2006

Cliente: Martinho Tavares, Lda
Obra: Pintura de Pavimentos e Paredes - Parque Pedreira Trindade
Local: Porto
Valor: 83.842,64 € **Data:** 2006



Cliente: Celulose Beira Industrial, S.A
Obra: Reabilitação do Edifício de Tratamento Primário
Local: Figueira da Foz
Valor: 32.923,50 € **Data:** 2006



Cliente: Mota-Engil, S.A
Obra: Execução de Pinturas nas Etares do Oeste
Local: Rio Maior / Zambujeira / Atouguia da Baleia
Valor: 108.097,96 € **Data:** 2006



Cliente: Solidariedade e Amizade
Obra: Reabilitação de Fachadas – Cooperativa Sache 1.ª Fase
Local: Aldoar - Porto
Valor: 550.656,64 € **Data:** 2006





Reabilitação do Património Edificado, Lda



Cliente: Neopul / Somague, S.A
Obra: Reparação de Betão de Decantador na Etar de Meda
Local: Pinhel
Valor: 33.000,00 € **Data:** 2006



Cliente: Unicer, S.A
Obra: Tratamento de Três Cisternas na Central de Águas
Local: Leça de Balio
Valor: 15.300,00 € **Data:** 2006



Cliente: Concreto Plano
Obra: Reforço de Laje com laminados de Carbono
Local: Edifício Jardins da Imperatriz - Funchal
Valor: 10.625,00 € **Data:** 2006



Cliente: Mota Engil, S.A / CPTP
Obra: Reab. de Elem. Estruturais - Nova Ponte Móvel de Leixões
Local: Leça de Palmeira
Valor: 152.650,72 € **Data:** 2006



Cliente: Jodofer, S.A
Obra: Aplicação de Juntas de Dilatação - Variante á EN9
Local: Abuxarda - Cascais
Valor: 9.441,05 € **Data:** 2006



Cliente: Carbonell Figueiras
Obra: Reforço de Viga com Carbono em Armazém
Local: Azeitão
Valor: 28.986,30 € **Data:** 2006



Cliente: Camara Municipal de Cantanhede
Obra: Imperm. Tanques de Compensação das Piscinas Municipais
Local: Cantanhede
Valor: 19.285,00 € **Data:** 2006



Cliente: Unicer, S.A
Obra: Tratamento de Betão e Pintura de Protecção de Etar
Local: Loulé
Valor: 50.850,99 € **Data:** 2006



Cliente: Petrogal, S.A
Obra: Reparação das Esferas TK-6101-B e TK - 6102 - E
Local: Porto
Valor: 95.406,35 € **Data:** 2006



Cliente: TRINOVE - Actividades Imobiliárias, Lda
Obra: Reabilitação de Fachada do Centro Comercial Boavista
Local: Porto
Valor: 25.666,50 € **Data:** 2006



Cliente: Martinho Tavares
Obra: Rep. de Estrut. de Betão Armado - Parque Pedreira Trindade
Local: Porto
Valor: 164.057,85 € **Data:** 2006



Cliente: Aguas Douro e Paiva
Obra: Obras Complem. Do Eixo Nó das Cabanas
Local: Valongo
Valor: 61.789,04 € **Data:** 2006



Cliente: Norlabor, S.A
Obra: Pintura de Reservatórios e Condutas
Local: Guimarães
Valor: 123.179,00 € **Data:** 2006



Cliente: Global Noticias
Obra: Rep. de Palas do 15.º Andar do Edif. JN
Local: Porto
Valor: 26.414,78 € **Data:** 2006





Reabilitação do Património Edificado, Lda



Ciente: Adm. Cond. Edifício sito na Rua Dâmaso Carreiro, 10

Obra: Reabilitação da Envolvente Exterior do Edifício

Local: Porto

Valor: 26.660,00 € **Data:** 2005



Ciente: PT Comunicações, S.A

Obra: Conservação do Edifício na Rua Tenente Valadim, 431

Local: Porto

Valor: 343.434,82 € **Data:** 2005



Ciente: UNICER, SA

Obra: Pintura Extrator e Nova Balança de Gritz

Local: Leça do Balio

Valor: 28.844,20 € **Data:** 2005



Ciente: FUCHS - Lubrificantes, Lda

Obra: Reab. Da Envolvente exterior do Edifício Fuchs

Local: Maia

Valor: 154.487,42 € **Data:** 2005



Ciente: UNICER, SA

Obra: Tratam. Estrutura metálica zonas da Cubas de 1000Hect.

Local: Leça do Balio

Valor: **Data:** 2005



Ciente: ACE - Metro do Porto - Arerporto

Obra: Trat. fissuras na ligação do metro do Porto ao Aeroporto

Local: Maia

Valor: 13.018,20 € **Data:** 2005



Ciente: CPPE, SA

Obra: Benef. Da Ponte a montante da Barragem

Local: Belver

Valor: 106.909,45 € **Data:** 2005



Cliente: AC Mota Engil

Obra: Pintura de superfícies de betão na ETAR de STº Cita

Local:

Valor: 72.380,34 €

Data: 2005



Cliente: CONDURIL, SA

Obra: Selagem de fissuras nos pilares da Ponte do Tâmega, nº 24

Local:

Valor: 6.545,00 €

Data: 2005



Cliente: SOMAGUE / ACA

Obra: Injecções na PI José da Rocha VL9 - Ponte do Infante

Local: Vila Nova de Gaia

Valor: 3.502,80 €

Data: 2005



Cliente: SOMAGUE, SA

Obra: Lisnave - Injecção de resinas em fissuras

Local: Lisboa

Valor: 21.874,00 €

Data: 2005



Cliente: Soares da Costa, SA

Obra: Transmetro da Trofa - Aplic. de membrana impermeabilizante

Local: Trofa

Valor: 41.020,00 €

Data: 2005



Cliente: ACE SPIE Batignolles / Ramalho Rosa Cobetar

Obra: Injecção de resinas em juntas de dilatação - Tunel de Ceuta

Local: Porto

Valor: 262.571,40 €

Data: 2005



Cliente: UNICER, SA

Obra: Reparação da Pintura Interior de Cubas de 600hl

Local: Leça do Balio

Valor: 18.700,00 €

Data: 2005





Reabilitação do Património Edificado, Lda



Cliente: GALP ARL
Obra: Terminal Petrolero - Rep. De Betão nos novos terminais
Local: Leça do Balio
Valor: 16.721,70 € **Data:** 2005



Cliente: ASC, Lda
Obra: Beneficiação do Farol de Leça - Repar. e Resvet. Exterior
Local: Leça
Valor: 10.416,00 € **Data:** 2005



Cliente: SOMAGUE, SA
Obra: Estação do Metro da Trindade - Injecções
Local: Porto
Valor: 4.065,75 € **Data:** 2005



Cliente: SOMAGUE / ACA
Obra: Impermeabilização de tabuleiro - VL9
Local: Vila Nova de Gaia
Valor: 18.000,00 € **Data:** 2005



Cliente: METALCACIA
Obra: Central de cervejas - Pintura de 4 Cubas
Local:
Valor: 26.000,00 € **Data:** 2005



Cliente: CPPE
Obra: Barragem de picote - Descarregador de cheias
Local:
Valor: 15.500,00 € **Data:** 2004



Cliente: Unicer, SA
Obra: Reabilitação estrutural do pilar da Pala da Portaria
Local: Maia
Valor: 14.700,00 € **Data:** 2004



Ciente: Petrogal, SA
Obra: Reparação apoios de betão do Pipeline do Terminal Leixões
Local: Leça Palmeira
Valor: 28.389,78 € **Data:** 2004



Ciente: J. F. S. , Lda
Obra: Aplicação de laminados de carbono - Hosp. Macedo Cavaleiros
Local: Macedo de Cavaleiros
Valor: 7.800,00 € **Data:** 2004



Ciente: CPPE
Obra: Reparação do betão no Edif. Central do Torrão
Local: Marco Canavezes
Valor: 107.426,69 € **Data:** 2004



Ciente: DGIES - Viana do Castelo
Obra: Centro de Saúde do Freixo
Local:
Valor: 127.490,48 € **Data:** 2004



Ciente: Urb. Pinheiro Manso BL.3
Obra: Tratamento de fachadas
Local: Porto
Valor: 222.480,64 € **Data:** 2004



Ciente: Soares da Costa
Obra: Estação do Campo 24 de Agosto
Local: Porto
Valor: 16.285,02 € **Data:** 2004



Ciente: SIDERURGIA NACIONAL, SA
Obra: Reparação de paredes em betão do TK600
Local:
Valor: 15.000,00 € **Data:** 2004



Cliente: UNICER, SA
Obra: Pintura exterior de 3 depósitos de apoio às linhas 1 e 2
Local:
Valor: 21.607,87 € **Data:** 2004



Cliente: Cond. Edif. Douro Atlântico
Obra: Reabilitação do Edifício
Local: Porto
Valor: 711.668,16 € **Data:** 2004



Cliente: SOARES DA COSTA, SA
Obra: Revestimento da face superior da pala - Estádio do Braga
Local: Braga
Valor: 150.982,90 € **Data:** 2003



Cliente: Unicer, SA
Obra: Pintura de 26 cubas
Local: Santarém
Valor: 48.299,00 € **Data:** 2003



Cliente: RAR - REFINARIAS DE AÇUCARES REUNIDAS, SA
Obra: Reabilitação estrutural de laje de cobertura da galeria
Local: Porto
Valor: 34.060,00 € **Data:** 2003



Cliente: Cond. Edif. Eneda
Obra: Substituição de tubos de queda da envolvente exterior do Edif.
Local: Porto
Valor: 27.064,94 € **Data:** 2003



Cliente: Cond. Edif. Rua do Molhe, nº 604
Obra: Reabilitação da envolvente exterior ao edifício.
Local: Porto
Valor: 565.110,07 € **Data:** 2003



Cliente: Tagol
Obra: Reparação de patologias em silos de betão
Local: Almada
Valor: 205.022,37 € **Data:** 2003



Cliente: Hidroem
Obra: Reparação do betão do canal de adução CEFRA
Local: Cabeceiras de Bastos
Valor: 218.769,81 € **Data:** 2003



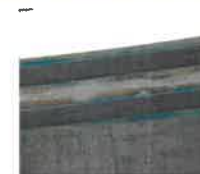
Cliente: Adm. Cond. Cond. Edif. Velasquez, 125
Obra: Reabilitação de Cobertura
Local: Porto
Valor: 79.657,40 € **Data:** 2003



Cliente: Obrecol
Obra: Ref. estrutural lajes Estação de Penafiel - Laminados Carbono
Local: Penafiel
Valor: 16.285,50 € **Data:** 2003



Cliente: CIRES
Obra: Reforço estrutural de viga com laminados de carbono
Local: Estarreja
Valor: 11.431,57 € **Data:** 2003



Cliente: Adm. Cond. Edif. Rua Esplanada do Castelo, nº 83
Obra: Reabilitação da Fachada Principal do Edifício
Local: Porto
Valor: 43.061,66 € **Data:** 2003



Cliente: Adm. Cond. Cond. Edif. Rua Escola Normal, nº 110
Obra: Reabilitação fachada principal e cobertura do Edifício
Local: Porto
Valor: 110.540,73 € **Data:** 2003



Cliente: Bastos Viegas
Obra: Trat. e impermeabilização de reservatórios de água potável
Local: Guilhufe
Valor: 33.224,37 € **Data:** 2003



Cliente: APOR
Obra: Reabilitação Paineis de azulejos "Ribeira Negra"
Local: Porto
Valor: 14.429,00 € **Data:** 2003



Susana Santos

De: Geral <geral@aof.pt>
Enviado: 20 de abril de 2021 14:25
Para: Susana Santos
Cc: Fernanda Castro; Luis Teixeira
Assunto: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães - Estimativa de preço.
Anexos: Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães.pdf
Importância: Alta

Ex.mos Senhores,

Vimos, pelo presente, apresentar a V. Ex.cias a nossa estimativa de preço para a execução dos trabalhos referentes ao projeto: Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães.

Os nossos melhores cumprimentos,

BELMIRO XAVIER, ENG.º
+351 918 757 709



PARQUE DA BOAVISTA
AVENIDA DO CÁVADO, 160
4700-690 BRAGA

+351 253 263 614
WWW.AOF.PT
GERAL@AOF.PT



De: Geral <geral@aof.pt>
Enviado: 16 de abril de 2021 11:12
Para: Belmiro Xavier <belmiroxavier@aof.pt>
Assunto: FW: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

De: Susana Santos <Susana.Santos@cm-guimaraes.pt>
Enviada: 16 de abril de 2021 11:10
Para: Geral <geral@aof.pt>; plataformas@stb.pt; gestaopropostas@signinum.pt
Cc: Fernanda Castro <Fernanda.Castro@cm-guimaraes.pt>; Luis Teixeira <Luis.Teixeira@cm-guimaraes.pt>
Assunto: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

Exmos. Senhores

Na sequência do pedido de um interessado, junto remetemos mais elementos relativos ao projeto: Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães.

Mais informamos que é prorrogado o prazo para a entrega da lista de orçamento, até às 17:00 horas do dia 20/04/2021.

Cumprimentos

Susana Santos
secretaria.dom
Secção Administrativa
Departamento de Obras Municipais

e. Susana.Santos@cm-guimaraes.pt | t. (+351) 253 421 200 | ext. 3210
m. Largo Cónego José Maria Gomes | 4804-534 Guimarães
w. www.guimaraes.pt | fb. [municipio.guimaraes](https://www.facebook.com/municipio.guimaraes)



Evite imprimir este documento a não ser que seja mesmo indispensável. O ambiente agradece.
Avoid printing this document, unless it is absolutely necessary. The environment will thank you.

De: Susana Santos
Enviada: 13 de abril de 2021 14:37
Para: geral@aof.pt; plataformas@stb.pt; gestaopropostas@signinum.pt
Cc: Fernanda Castro <Fernanda.Castro@cm-guimaraes.pt>; Luis Teixeira <Luis.Teixeira@cm-guimaraes.pt>
Assunto: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

Exmos. Senhores:

Pretendendo o Município de Guimarães abrir um procedimento de concurso para a empreitada “Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães”, e dado que não temos valores de referência para fundamentar o preço base, de acordo com o ponto 3 do artigo 47º do CCP, vimos fazer, ao abrigo do artigo 35º-A do mesmo diploma, uma consulta preliminar ao mercado.

Deste modo, solicitamos a Vossas Exas. que, até às 16:00 horas do dia 16/04/2021, nos remetam para este email, a lista de orçamento em anexo devidamente preenchida, de modo a podermos dar cumprimento ao especificado no ponto 3 do artigo 47º do CCP.

Lembramos que o valor que V.Exas. tiverem a amabilidade de apresentar, não é uma proposta, mas serve unicamente para justificar o preço base.

Agradecemos a vossa colaboração.

Cumprimentos

Susana Santos
secretaria.dom
Secção Administrativa
Departamento de Obras Municipais

e. Susana.Santos@cm-guimaraes.pt | t. (+351) 253 421 200 | ext. 3210
m. Largo Cónego José Maria Gomes | 4804-534 Guimarães
w. www.guimaraes.pt | fb. [municipio.guimaraes](https://www.facebook.com/municipio.guimaraes)



MUNICÍPIO DE
GUIMARÃES



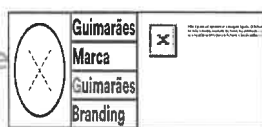
GUIMARÃES 2012
CAPITAL EUROPEIA DA CULTURA



GUIMARÃES
CAPITAL EUROPEIA DA CULTURA 2013



GUIMARÃES
maisverde
CONTA COMIGO!



Evite imprimir este documento a não ser que seja mesmo indispensável. O ambiente agradece.
Avoid printing this document, unless it is absolutely necessary. The environment will thank you.



PROJETO DE CONSOLIDAÇÃO ESTRUTURAL
NA MURALHA DE GUIMARÃES

ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	CAPÍTULO
1.	Estaleiro	11.800,00 €
2.	Desmontes	6.160,00 €
3.	Reforço dos merlões	14.140,00 €
4.	Cantarias	2.165,00 €
5.	Arqueologia	3.750,00 €
TOTAL - RESUMO:		38.015,00 €

Braga, 20 de abril de 2021

IVA, não incluído.

PROJETO DE CONSOLIDAÇÃO ESTRUTURAL
NA MURALHA DE GUIMARÃES

ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	PARCIAL	SUB-CAPÍTULO	CAPÍTULO
1.	Estaleiro						11.800,00 €
1.1	Fornecimento, montagem, exploração, manutenção e desmontagem do estaleiro, equipado com todas as instalações provisórias indispensáveis ao bom funcionamento da obra, cumprindo todas as normas de segurança no trabalho em vigor, durante o período da obra (estimado em 60 dias de calendário), incluindo reposição das condições originais no local de implantação do estaleiro.	v.g.	1,00	3.500,00 €	3.500,00 €		
1.2	Fornecimento, montagem, exploração, manutenção e desmontagem de estruturas de andaime, incluindo rede proteção, equipado com todas as instalações provisórias indispensáveis ao bom funcionamento da obra, cumprindo todas as normas de segurança no trabalho em vigor, durante o período da obra (estimado em 60 dias de calendário).	v.g.	1,00	4.750,00 €	4.750,00 €		
1.3	Placa de obra a executar de acordo com as indicações da fiscalização e dos projetistas.	Un.	1,00	300,00 €	300,00 €		
1.4	Implementação do plano de segurança e saúde.	Un.	1,00	750,00 €	750,00 €		
1.5	Elaboração e implementação de prevenção de gestão de resíduos de construção e demolição.	Un.	1,00	2.500,00 €	2.500,00 €		
2.	Dusmanfies						6.160,00 €
	Nota: Os métodos e os meios a empregar na execução destes trabalhos devem ser apresentados previamente à fiscalização para análise e aprovação e devem estar de acordo com o Caderno de Encargos e as Peças Desenhadas.						
2.1	Desmontagem do elemento de pedra do topo do merlão e montagem, após aplicação da ancoragem, mantendo a sua posição atual e sem causar danos nos elementos da muralha, incluindo furação para colagem do varão com comprimento de 0,15 m, aplicação de resina epóxi tixotrópica do tipo Sikadur Epóxi Tix, remoção de elementos metálicos, aplicação de cunhas de nivelamento em aço inox AISI 316, quando necessário, meios para escoramento do merlão, transporte dos materiais sobantes e detritos para Operador Licenciado de Gestão de Resíduos, proteções necessárias à execução dos trabalhos, limpeza e todos os trabalhos complementares.	Un.	16,00	385,00 €	6.160,00 €		
3.	Reforço dos merlões						14.140,00 €
3.1	Fornecimento e aplicação de ancoragens AT1 em aço inox AISI 316 (M16), com manga injetada com calda do tipo CINTEC/ZIRCOM ou equivalente, incluindo execução dos furos de 40 mm de diâmetro por carotagem, tubos de injeção/purga, espaçadores, injeção de acordo com as especificações do fabricante e por forma a evitar manchas na muralha e na sua envolvente pela calda, selagem da manga, limpeza e todos os trabalhos complementares, proteções necessárias à execução dos trabalhos, e transporte dos materiais sobantes e detritos para Operador Licenciado de Gestão de Resíduos, de acordo com o Artº 4.1 do Cadernos de Encargos e as Peças Desenhadas (12 ancoragens; valor estimado).	ml	42,00	220,00 €	9.240,00 €		
3.2	Fornecimento e aplicação de ancoragens AT2 em aço inox AISI 316 (M12), com manga injetada com calda do tipo CINTEC/ZIRCOM ou equivalente, incluindo execução dos furos de 30 mm de diâmetro por carotagem, tubos de injeção/purga, espaçadores, injeção de acordo com as especificações do fabricante e por forma a evitar manchas na muralha e na sua envolvente pela calda, selagem da manga, limpeza e todos os trabalhos complementares, proteções necessárias à execução dos trabalhos, e transporte dos materiais sobantes e detritos para Operador Licenciado de Gestão de Resíduos, de acordo com o Artº 4.1 do Cadernos de Encargos e as Peças Desenhadas (8 ancoragens; valor estimado).	ml	28,00	175,00 €	4.900,00 €		
4.	Cantarias						2.165,00 €
4.1	Tratamento das juntas sem argamassa ou deterioradas da alvenaria irregular do paramento interior da muralha, constituída por unidades irregulares de granito e juntas argamassadas, incluindo remoção em profundidade de argamassa deteriorada, limpeza a seco com ar comprimido ou aspiração, preenchimento em profundidade com argamassa à base de cal hidráulica natural NHL 3.5 do tipo Lafarge/Secil ou equivalente e agregados de sílica natural, aplicação de pedras de granito em juntas de elevada espessura, refecimento à superfície com afinação cromática (cor e textura) obtida pelo tipo de agregados, através da aplicação de argamassa com traço definido através de amostras prévias, transporte dos materiais sobantes e detritos para Operador Licenciado de Gestão de Resíduos, proteções necessárias à execução dos trabalhos, limpeza e todos os trabalhos complementares, de acordo com o Artº 4.2(1) do Cadernos de Encargos e as Peças Desenhadas (valor estimado).	m2	36,00	42,50 €	1.530,00 €		
4.2	Reparação localizada da base da muralha (paramento interior) através da aplicação de uma unidade de pedra de granito regular e juntas de argamassa à base de cal hidráulica natural NHL 3.5 do tipo Lafarge/Secil ou equivalente e agregados de sílica natural, refecimento à superfície com afinação cromática (cor e textura) obtida pelo tipo de agregados, através da aplicação de argamassa com traço definido através de amostras prévias, incluindo limpeza e todos os trabalhos complementares, proteções necessárias à execução dos trabalhos, e transporte dos materiais sobantes e detritos para Operador Licenciado de Gestão de Resíduos, de acordo com o Artº 4.2(2) do Cadernos de Encargos e as Peças Desenhadas (valor estimado).	v.g.	1,00	322,50 €	322,50 €		
4.3	Reparação da unidade de pedra partida do pavimento do adarve através da colagem com resina epóxi tixotrópica do tipo Sikadur Epóxi Tix e aplicação de grampo em aço inox AISI 316, incluindo limpeza e todos os trabalhos complementares, proteções necessárias à execução dos trabalhos, e transporte dos materiais sobantes e detritos para Operador Licenciado de Gestão de Resíduos, de acordo com o Artº 4.2(3) do Cadernos de Encargos e as Peças Desenhadas (valor estimado).	v.g.	1,00	312,50 €	312,50 €		
5.	Arqueologia						3.750,00 €
5.5	Trabalhos base						
5.5.1	Acompanhamento arqueológico: Os trabalhos base consistirão no acompanhamento arqueológico presencial e efetivo, por pelo menos um arqueólogo, devidamente autorizado para o efeito, nos termos do D. L. 164/2014 de 4 de novembro, de todos os trabalhos decorrentes da execução do projeto e inclui:						

PROJETO DE CONSOLIDAÇÃO ESTRUTURAL
NA MURALHA DE GUIMARÃES

ART.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	PARCIAL	SUB-CAPÍTULO	CAPÍTULO
	utilização a metodologia arqueológica corrente e reger-se por elevados padrões de qualidade nos processos de registo. Designadamente, deverão usar-se os seguintes procedimentos:						
	. Preenchimento de fichas (manuais ou informatizadas) de registo de acompanhamento, incluindo registo de espólio, estruturas e unidades estratigráficas.						
	. Os eventuais materiais arqueológicos provenientes do acompanhamento devem ser separados de acordo com os níveis arqueológicos ou zonas de trabalho em que se inserem.						
	. Desenho das estruturas e evidências detetadas com valor patrimonial, à escala 1:20 com indicações altimétricas, incluindo siglas e outras marcas e entalhes.						
	. Todos os desenhos terão de ser disponibilizados em formato autocad à escala 1/1.						
	. Inserção, mediante georreferenciação, dos desenhos planimétricos em cartografia a fornecer pela Câmara Municipal de Guimarães.						
	. Fotografia digital, em formato JPEG, de todos os registos correntes ao longo do acompanhamento, assim como de todos os elementos arqueológicos e dos resultados finais da intervenção, nomeadamente achados, pavimentos, estruturas, etc.						
	apelo menos 1 Arqueólogo, devidamente autorizado para o efeito .	dia	15,00	150,00 €	2.250,00 €		
5.5.2	Estudo, tratamento e acondicionamento de Espólio	un	1,00	500,00 €	500,00 €		
	a) Todo o eventual espólio terá de ser sujeito a lavagem, marcação e inventário, tendo por base o acrónimo da intervenção e a unidade estratigráfica						
	b) O espólio será sujeito a um estudo sumário, nomeadamente o espólio cerâmico com análise e seriação de pastas, formas e fabricos, com a respetiva inserção crono-funcional, devidamente articulada com a distribuição quantificada pelos diferentes níveis arqueológicos.						
	c) O depósito do espólio deverá ser efetuado junto da Câmara Municipal de Guimarães, findo o prazo de reserva científica, nos termos do D.L. 164/2014 e 4 de novembro, devendo ser acondicionado em sacos e contentores plásticos devidamente identificados, e de acordo com o acrónimo de intervenção.						
5.5.3	Equipamentos	un	1,00	250,00 €	250,00 €		
	Refere-se a todos os equipamentos e materiais necessários ao trabalho, como sejam nível óptico, mira e bandeiras, máquinas fotográficas e vídeo e rolos, material de escavação e registo, embalagem e depósito, etc.						
5.5.4	Relatório	un	1,00	750,00 €	750,00 €		
	O relatório final da intervenção arqueológica, nos termos do D.L. 164/2014 de 4 de Novembro, deverá ser elaborado e entregue à CMG e às entidades competentes na sua avaliação (DGPC e DRCN), até 6 meses após a conclusão dos trabalhos de campo e inclui:						
	a) Disponibilização à Câmara Municipal de Guimarães em formato papel e digital, acompanhado pelo registo de meta informação solicitado pela tutela. O relatório deverá ainda ser acompanhado pelo inventário de espólio produzido em formato excel, bem como todo o registo gráfico produzido sobre o espólio e estruturas, sejam eles desenhos (em formato autocad) ou fotografia.						

TOTAL: 38.015,00 €

Braga, 20 de abril de 2021

IVA, não incluído.

De: Susana Santos
Enviado: 16 de abril de 2021 11:10
Para: geral@aof.pt; plataformas@stb.pt; gestaopropostas@signinum.pt
Cc: Fernanda Castro; Luis Teixeira
Assunto: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães
Anexos: 02. Peças Desenhadas.dwg; 01.Memória Descritiva.pdf; 03.Caderno Encargos.pdf

Controlo:	Destinatário	Entrega
	geral@aof.pt	
	plataformas@stb.pt	
	gestaopropostas@signinum.pt	
	Fernanda Castro	Entregue: 16/04/2021 11:10
	Luis Teixeira	Entregue: 16/04/2021 11:10

Exmos. Senhores

Na sequência do pedido de um interessado, junto remetemos mais elementos relativos ao projeto: Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães.

Mais informamos que é prorrogado o prazo para a entrega da lista de orçamento, até às 17:00 horas do dia 20/04/2021.

Cumprimentos

Susana Santos
secretaria.dom
Secção Administrativa
Departamento de Obras Municipais

e. Susana.Santos@cm-guimaraes.pt | t. (+351) 253 421 200 | ext. 3210
m. Largo Cónego José Maria Gomes | 4804-534 Guimarães
w. www.guimaraes.pt | fb. municipio.guimaraes



Evite imprimir este documento a não ser que seja mesmo indispensável. O ambiente agradece.
Avoid printing this document, unless it is absolutely necessary. The environment will thank you.

De: Susana Santos
Enviada: 13 de abril de 2021 14:37
Para: geral@aof.pt; plataformas@stb.pt; gestaopropostas@signinum.pt
Cc: Fernanda Castro <Fernanda.Castro@cm-guimaraes.pt>; Luis Teixeira <Luis.Teixeira@cm-guimaraes.pt>
Assunto: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

Exmos. Senhores:

Pretendendo o Município de Guimarães abrir um procedimento de concurso para a empreitada “Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães”, e dado que não temos valores de referência para fundamentar o preço base, de acordo com o ponto 3 do artigo 47º do CCP, vimos fazer, ao abrigo do artigo 35º-A do mesmo diploma, uma consulta preliminar ao mercado.

Deste modo, solicitamos a Vossas Exas. que, até às 16:00 horas do dia 16/04/2021, nos remetam para este email, a lista de orçamento em anexo devidamente preenchida, de modo a podermos dar cumprimento ao especificado no ponto 3 do artigo 47º do CCP.

Lembramos que o valor que V.Exas. tiverem a amabilidade de apresentar, não é uma proposta, mas serve unicamente para justificar o preço base.

Agradecemos a vossa colaboração.

Cumprimentos

Susana Santos
secretaria.dom
Secção Administrativa
Departamento de Obras Municipais

e. Susana.Santos@cm-guimaraes.pt | t. (+351) 253 421 200 | ext. 3210
m. Largo Cónego José Maria Gomes | 4804-534 Guimarães
w. www.guimaraes.pt | fb. [municipio.guimaraes](https://www.facebook.com/municipio.guimaraes)



Evite imprimir este documento a não ser que seja mesmo indispensável. O ambiente agradece.
Avoid printing this document, unless it is absolutely necessary. The environment will thank you.



Câmara Municipal de Guimarães – Muralha de Guimarães

PROJETO DE CONSOLIDAÇÃO ESTRUTURAL DA MURALHA DE GUIMARÃES

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

1. INTRODUÇÃO

A presente memória refere-se ao projeto de consolidação estrutural da muralha de Guimarães, solicitado pela Câmara Municipal de Guimarães. Os merlões da parte norte da muralha apresentam deformações significativas para fora do seu plano (do exterior para o interior). Assim, efetuou-se a verificação da estabilidade dos merlões para a ação horizontal do vento e do sismo, de acordo com os critérios regulamentares para estruturas. Além do cumprimento dos critérios regulamentares, este projeto tem por objetivo consolidar estruturalmente os merlões com maiores deformações. Assim, este projeto prevê o reforço dos merlões M1 a M16 (ver Peças Desenhadas) através da aplicação de ancoragens com varão em aço inox ASIS 316 e manga preenchida com calda de injeção. Estão previstos dois tipos de ancoragem, nomeadamente AT1 (M16 e furo de 40 mm de diâmetro) e AT2 (M12 e furo de 30 mm de diâmetro) a aplicar em merlões sem abertura (uma ancoragem por merlão) e em merlões com abertura (duas ancoragens por merlão). As ancoragens serão aplicadas verticalmente (paralelas ao paramento exterior) ligando as várias unidades de pedra que constituem o merlão, com amarração na parte inferior, garantindo o seu funcionamento em conjunto e impedindo o seu colapso para o interior da muralha. Os critérios de dimensionamento das ancoragens são descritos na Secção 2. Além disso, recomenda-se a elaboração e execução de um plano de monitorização da zona intervencionada na muralha, por forma a avaliar a amplitude das deformações a médio e longo prazo.

Por último, este projeto inclui a consolidação localizada da alvenaria de pedra irregular argamassada do paramento interior da muralha (ver Peças Desenhadas), com juntas sem argamassa ou com argamassa deteriorada, através do tratamento de juntas e reparações localizadas descritas no Cadernos de Encargos.

2. METODOLOGIA DE DIMENSIONAMENTO

2.1. Materiais

As ancoragens AT1 e AT2 são constituídas por varão em aço inox AISI 316 com diâmetro de 16 mm e 12 mm, respetivamente, manga, calda de injeção e tubos de injeção e de purga, do tipo CINTEC/ZIRCOM ou equivalente.

2.2. Quantificação de ações

Na verificação da estabilidade dos merlões e no dimensionamento das ancoragens foram consideradas as ações permanentes do peso próprio da muralha. Como ações variáveis consideram-se a ação do vento e a ação do sismo (tipo 1 e tipo 2). A quantificação da ação do vento e da ação do sismo foi efetuada de acordo com os critérios definidos no RSA e no Anexo Nacional [1] do Eurocódigo 8 [2].

2.3. Combinações de ações

A verificação da estabilidade dos merlões e o dimensionamento das ancoragens foi efetuada para os Estados Limite Último (ELU). As ações de cálculo do vento para a verificação em ELU foram determinadas tendo em consideração a Eq. 1 [3]:

$$E_d = \gamma_G \times G_k + \gamma_{Q,i} \times Q_{k,i} \quad \text{Eq. 1}$$

em que E_d é o valor de cálculo da combinação de ações, γ_G corresponde ao coeficiente parcial relativo às ações permanentes (1.35 quando a ação permanente é desfavorável e 1.0 quando a ação permanente é favorável), G_k é o valor característico das ações permanentes (peso próprio dos elementos da muralha), $\gamma_{Q,i}$ é o coeficiente parcial relativo à ação variável i (1.5), $Q_{k,i}$ corresponde ao valor característico da ação variável i (vento).

A combinação de ações para ação do sismo foram determinadas de acordo com a seguinte equação [2]:

$$E_d = G_k + Q_{k,i} \quad \text{Eq. 2}$$

2.4. Verificação da estabilidade dos merlões e dimensionamento das ancoragens

A verificação da estabilidade dos merlões e o dimensionamento das ancoragens foi efetuada através da análise limite com macroblocos e verificação do momento derrubador, causado pela força horizontal do vento e do sismo, em duas secções críticas (PA e PB, ver Figura 1). A análise teve ainda em consideração a deformação existente da muralha.

As ancoragens foram ainda dimensionadas para as roturas por deslizamento na interface entre a manga e as unidades de granito, por arrancamento com falha pela unidade de granito e tração junto do bordo livre.

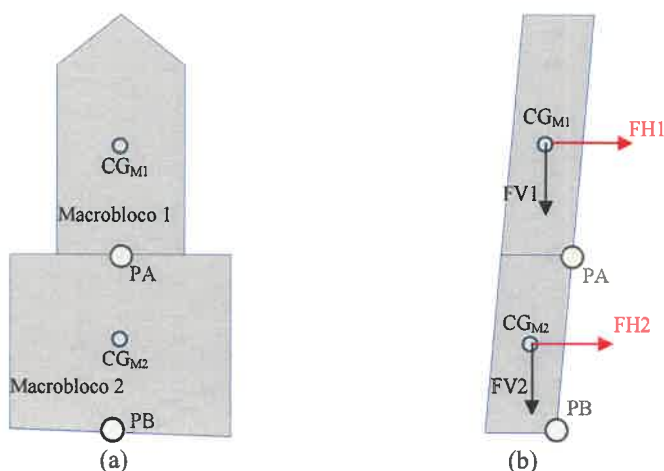


Figura 1: Modelo de cálculo utilizado na análise limite com macroblocos: (a) alçado; (b) corte. (PA e PB correspondem ao pontos de rotação nas duas secções críticas consideradas; CG é a posição o centro de gravidade do macroblocos; FV corresponde à força vertical de cálculo do peso próprio do macroblocos e FH é a força horizontal de derrube causada pela ação do vento e pela ação do sismo).

Autoria:

Paulo B. Lourenço, Professor Catedrático, Engenheiro Civil
Nuno Mendes, Doutor em Engenharia Civil, Engenheiro Civil

Bibliografia

- [1] RSA (2006). Regulamento de Segurança e Ações para estruturas de edifícios e pontes. Decreto-Lei n.º 235/83.
- [2] Eurocódigo 8, NP EN 1998: Projeto de estruturas para resistência aos sismos- Parte 1-1: Regras Gerais, ações sísmicas e regras para edifícios (2010).
- [3] Eurocódigo 1, NP EN 1991: Ações em estruturas - Parte 1-1: Ações gerais. Pesos volúnicos, pesos próprios, sobrecargas em edifícios (2009).



Câmara Municipal de Guimarães

PROJETO DE CONSOLIDAÇÃO ESTRUTURAL NA MURALHA DE GUIMARÃES

CADERNO DE ENCARGOS

I. CONDIÇÕES GERAIS DA OBRA

1. TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS

- (1) Fazem parte da empreitada, considerando-se que os respectivos custos estão incluídos no preço da mobilização de meios do Adjudicatário, os trabalhos preparatórios e acessórios necessários à correcta e completa execução dos trabalhos projectados.
- (2) O Empreiteiro é o responsável, desde a consignação dos trabalhos à sua recepção, por:
 - a) Limpeza da zona adjacente à obra e de todas as zonas afectadas;
 - b) Limpeza da obra durante todas as suas fases;
 - c) Protecção e segurança da obra;
 - d) Limpeza dos acessos à obra;
 - e) Sinalização adequada dos trabalhos;
 - f) Vazadouro para todos os lixos;
 - g) Reparação de estragos feitos nas construções existentes ou nos seus logradouros e acessos;
 - h) Reparação de estragos feitos na construção;
 - i) Limpeza final da obra.

Entende-se por segurança da obra todos os trabalhos que sejam necessários executar para proteger os trabalhadores da obra durante a realização dos trabalhos, os visitantes da construção e a própria construção em todas as ocasiões. A obra só é aceite com as reparações e limpeza efectuadas.

- (3) A proposta, mesmo ficando apensa ao título contratual, não prevalecerá em caso algum sobre o estabelecido no caderno de encargos.

2. EXECUÇÃO

- (1) Todos os trabalhos devem ser executados de acordo com os pormenores especificados e dentro dos desvios permitidos na regulamentação nacional ou internacional aplicável.
- (2) Todos os trabalhos devem ser executados por pessoal especializado e com formação específica.
- (3) O Empreiteiro deverá empregar pessoal devidamente qualificado e experiente para a direcção de obra.

3. PRESCRIÇÕES GERAIS DOS MATERIAIS

3.1. Aspetos gerais

De uma forma geral, e para facilidade de linguagem, refere-se como materiais os próprios materiais, conjunto de materiais, produtos, elementos, componentes, acessórios e sistemas.

- (1) Todos os materiais a empregar serão da melhor qualidade devendo obedecer ao seguinte: às Normas e Regulamentos em vigor no País; sendo de fabrico português, a Normas internacionais em vigor ou pré-normas europeias, caso não existam Normas aplicáveis no País; sendo de fabrico que não português, às normas em vigor no país de origem, caso não existam Normas aplicáveis no País.
- (4) Nenhum material pode ser aplicado sem prévia autorização da Fiscalização. O Empreiteiro, quando autorizado pela Fiscalização, poderá aplicar materiais diferentes dos previstos, se a solidez, estabilidade, aspecto, duração e conservação da obra não forem prejudicados e se não houver aumentos dos preços.
- (5) O facto de a Fiscalização permitir o emprego de qualquer material, não isenta o Empreiteiro da responsabilidade sobre o comportamento desse material.
- (6) O preço de qualquer material (ou artigo) engloba sempre: o fornecimento, o transporte, a colocação, a fixação, os cortes, as dobras, os desperdícios, as sobreposições, a mão-de-obra e todos os trabalhos inerentes à correcta execução dos trabalhos.

3.2. Materiais Não Especificados

- (1) As características dos materiais não especificados serão propostas pelo Empreiteiro à Fiscalização, que se reserva o direito de os não aceitar, se entender que os mesmos não satisfazem os fins em vista.
- (2) Os materiais não especificados, que eventualmente venham a ser empregues na obra, deverão cumprir o disposto na cláusula 3.1(1).

3.3. Controlo de Qualidade dos Materiais

- (1) O Empreiteiro obriga-se a mostrar previamente à Fiscalização amostras dos materiais a empregar acompanhadas de certificados de origem. Os ensaios de controlo de qualidade de todos os materiais empregues deverão ser efectuados a cargo do Empreiteiro, num laboratório escolhido por este e aceite pela Fiscalização, segundo as Normas e Regulamentos aplicáveis, quando tal lhe for exigido pela Fiscalização.
- (2) Serão mantidas no estaleiro, confiados à guarda da Fiscalização, as amostras dos materiais já aprovados que servirão de padrão.
- (3) Além dos ensaios previstos, poderá a Fiscalização sempre que julgue conveniente, mandar realizar ensaios para verificação da qualidade dos materiais. Em particular, a Fiscalização reserva-se o direito de, durante a execução dos trabalhos, e sempre que o entender, tomar novas amostras e mandar proceder de sua conta a análises, ensaios e provas em laboratórios oficiais, promovendo as diligências necessárias para verificar se mantêm as características. O Empreiteiro obriga-se a ceder gratuitamente as amostras de materiais para efeitos de ensaios e a facilitar a colheita das mesmas. As amostras serão sempre tomadas em duplicado e levarão as indicações necessárias à sua identificação. O disposto neste artigo não diminui a responsabilidade que cabe ao Empreiteiro na execução da obra e cumprimento dos prazos aprovados.
- (4) Para a aprovação dos materiais deverá o Empreiteiro preencher uma ficha própria, anexando toda a documentação que lhe diga respeito, bem como homologações e



certificados de qualidade. A aprovação dos materiais só será efectiva depois das fichas assinadas pela Fiscalização.

Todos os custos relativos à recolha e preservação das amostras indicadas neste caderno de encargos bem como todos os custos dos respectivos ensaios deverão estar incluídos nos preços dos artigos.



II. CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS DA OBRA

4. FASEAMENTO CONSTRUTIVO

Neste capítulo são descritas as condições técnicas especiais relativas a cada fase da obra, em correspondência com os procedimentos indicados nas Peças Desenhadas. A sequência construtiva da intervenção estrutural compreende as seguintes fases:

1. Reforço dos merlões.
2. Tratamento das cantarias (paramento interior).

Todos os trabalhos descritos neste projeto devem ser antecipadamente planeados com o Dono de Obra.

4.1. Reforço dos merlões

- (1) A montagem dos andaimes deve ser efetuada de acordo com as especificações técnicas do fabricante e regulamentação aplicável. Todos os procedimentos de instalação dos andaimes devem ser aprovados pela Fiscalização e pelo Dono de Obra.
- (2) Os trabalhos de desmonte do elemento superior de pedra do topo dos merlões devem ser iniciados apenas após a montagem dos elementos de escoramento dos merlões e aprovação do método de desmonte e montagem pela Fiscalização. O método de desmontagem e montagem deverá ser previamente definido e cumprir todos os critérios de segurança, por forma a garantir que a execução dos trabalhos não cause danos na muralha.
- (3) Após o desmonte do elemento superior do merlão, deve-se aplicar as ancoragens com manga do tipo CINTEC/ZIRCOM ou equivalente (uma ancoragem AT1 com varão de 16 mm de diâmetro em merlões sem abertura e duas ancoragens AT2 com varão de 12 mm de diâmetro em merlões com abertura; ver Peças Desenhadas), incluindo os seguintes trabalhos e características:
 - O limite do furo deve distar cerca de 0.10 m e 0.08 m das faces dos merlões sem abertura (M16) e dos merlões com abertura (M12), respetivamente (ver Peças Desenhadas);
 - Os furos devem ser paralelos ao paramento exterior com deformação para fora do seu plano (ver Peças Desenhadas);
 - Após definição da posição dos furos, deve-se realizar a furação com diâmetro de 40 mm e 30 mm para ancoragens AT1 e AT2, respetivamente, utilizando equipamento que perfure a alvenaria à rotação com coroas diamantadas, e que não introduza vibrações ou danos na muralha. A furação poderá recorrer à água, desde que seja utilizada aspiração e proteção que garanta a ausência de danos e manchas provocados por água e resíduos da furação.
 - Após conclusão do furo deve proceder-se à colocação do varão de reforço com manga, garantindo que o varão se encontra no centro do furo e não impede a sua injeção.
 - As ancoragens devem incluir manga expansível que impeça a perda da calda de injeção no interior da muralha.
 - A injeção do furo deve ser executada com argamassa fluída prescrita pelo fabricante das ancoragens com manga, de acordo as especificações definidas na ficha técnica do fabricante, tomando as medidas necessárias para não se formarem bolhas por aprisionamento de ar.

- Os técnicos responsáveis pelas operações de injeção deverão certificar-se que os furos ficam totalmente preenchidos. A injeção termina assim que a calda de injeção flui no topo do furo, com a garantia de não oclusão de ar no interior.
 - Após endurecimento da calda de injeção (3 dias) deve-se cortar os tubos de injeção.
- (4) Após aplicação da ancoragem, deve-se repor o elemento superior do merlão. O varão da ancoragem deve ser colado a este elemento de pedra através de resina epóxi tixotrópica do tipo Sikadur Epóxi Tix com cerca de 2 mm de espessura, aplicada no furo previamente efetuado no elemento de pedra por carotagem por rotação sem causar danos e de acordo com as especificações técnicas do fabricante.
- (5) Os elementos superiores dos merlões devem ser repostos na sua posição atual, removendo os elementos metálicos com corrosão e recorrendo, sempre que necessário, à aplicação de cunhas de nivelamento em aço inox AISI 316 nas juntas.

4.2. Tratamento das cantarias (paramento interior)

- (1) A alvenaria do paramento interior, constituída por unidades de pedra de granito irregular e juntas argamassadas, deve ser consolidada através do tratamento das juntas sem argamassa ou com argamassa deteriorada (ver Peças Desenhadas). Após remoção da argamassa deteriorada e limpeza a seco com ar comprimido ou aspiração, deve-se preencher as juntas em profundidade com argamassa à base de cal hidráulica natural NHL 3.5 do tipo Lafarge/Secil ou equivalente e agregados de sílica natural, preparada de acordo com as especificações técnicas do fabricante. Em juntas com elevada espessura, deve-se preencher também com pedras de granito em profundidade. Seguidamente, deve-se refechar as juntas à superfície com afinação cromática (cor e textura) obtida pelo tipo de agregados, através da aplicação de argamassa com traço definido através de amostras prévias.
- (2) O dano localizado existente na base do paramento interior (ver Peças Desenhadas), caracterizado pela ausência de uma unidade de pedra, deve ser reparado através da aplicação de uma nova unidade de pedra regular de granito e juntas tratadas de acordo com as especificações indicadas no Artigo 4.2(1) deste Caderno de Encargos.
- (3) O dano existente numa unidade de pedra do pavimento do adarve (fenda transversal na pedra, ver Peças Desenhadas) deve ser reparado através da colagem com resina epóxi tixotrópica do tipo Sikadur Epóxi Tix e aplicação de grampo em aço inox AISI 316, após limpeza prévia e aplicada de acordo com as especificações técnicas do fabricante.

Susana Santos

De: Microsoft Outlook
Para: plataformas@stb.pt
Enviado: 16 de abril de 2021 11:11
Assunto: Retransmitidas: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

A entrega para estes destinatários ou grupos foi concluída, mas o servidor de destino não enviou uma notificação de entrega:

plataformas@stb.pt (plataformas@stb.pt)

Assunto: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

Susana Santos

De: postmaster@aofpt.onmicrosoft.com
Para: geral@aof.pt
Enviado: 16 de abril de 2021 11:10
Assunto: Entregue: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

A sua mensagem foi entregue aos seguintes destinatários:

geral@aof.pt (geral@aof.pt)

Assunto: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

Susana Santos

De: Microsoft Outlook
Para: gestaopropostas@signinum.pt
Enviado: 16 de abril de 2021 11:10
Assunto: Retransmitidas: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

A entrega para estes destinatários ou grupos foi concluída, mas o servidor de destino não enviou uma notificação de entrega:

gestaopropostas@signinum.pt (gestaopropostas@signinum.pt)

Assunto: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

De: Susana Santos
Enviado: 13 de abril de 2021 14:37
Para: geral@aof.pt; plataformas@stb.pt; gestaopropostas@signinum.pt
Cc: Fernanda Castro; Luis Teixeira
Assunto: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães
Anexos: 04.Mapa de Quantidades.xls

Controlo:	Destinatário	Entrega	Lida
	geral@aof.pt		
	plataformas@stb.pt		
	gestaopropostas@signinum.pt		
	Fernanda Castro	Entregue: 13/04/2021 14:37	
	Luis Teixeira	Entregue: 13/04/2021 14:37	Lida: 13/04/2021 14:38

Exmos. Senhores:

Pretendendo o Município de Guimarães abrir um procedimento de concurso para a empreitada "Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães", e dado que não temos valores de referência para fundamentar o preço base, de acordo com o ponto 3 do artigo 47º do CCP, vimos fazer, ao abrigo do artigo 35º-A do mesmo diploma, uma consulta preliminar ao mercado.

Deste modo, solicitamos a Vossas Exas. que, **até às 16:00 horas do dia 16/04/2021**, nos remetam para este email, a lista de orçamento em anexo devidamente preenchida, de modo a podermos dar cumprimento ao especificado no ponto 3 do artigo 47º do CCP.

Lembramos que o valor que V.Exas. tiverem a amabilidade de apresentar, **não é uma proposta, mas serve unicamente para justificar o preço base.**

Agradecemos a vossa colaboração.

Cumprimentos

Susana Santos
secretaria.dom
Secção Administrativa
Departamento de Obras Municipais

e. Susana.Santos@cm-guimaraes.pt | t. (+351) 253 421 200 | ext. 3210
m. Largo Cónego José Maria Gomes | 4804-534 Guimarães
w. www.guimaraes.pt | fb. [municipio.guimaraes](https://www.facebook.com/municipio.guimaraes)



Susana Santos

De: postmaster@aofpt.onmicrosoft.com
Para: geral@aof.pt
Enviado: 13 de abril de 2021 14:38
Assunto: Entregue: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

A sua mensagem foi entregue aos seguintes destinatários:

geral@aof.pt (geral@aof.pt)

Assunto: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

Susana Santos

De: Geral <geral@aof.pt>
Para: Susana Santos
Enviado: 13 de abril de 2021 14:38
Assunto: Lida:Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

A sua mensagem

Para: Geral
Assunto: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães
Enviado: 13 de abril de 2021 14:37:26 (UTC+00:00) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

foi lida em 13 de abril de 2021 14:37:47 (UTC+00:00) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London.



Susana Santos

De: Microsoft Outlook
Para: plataformas@stb.pt
Enviado: 13 de abril de 2021 14:38
Assunto: Retransmitidas: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

A entrega para estes destinatários ou grupos foi concluída, mas o servidor de destino não enviou uma notificação de entrega:

plataformas@stb.pt (plataformas@stb.pt)

Assunto: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

Susana Santos

De: Microsoft Outlook
Para: gestaopropostas@signinum.pt
Enviado: 13 de abril de 2021 14:37
Assunto: Retransmitidas: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

A entrega para estes destinatários ou grupos foi concluída, mas o servidor de destino não enviou uma notificação de entrega:

gestaopropostas@signinum.pt (gestaopropostas@signinum.pt)

Assunto: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

Susana Santos

De: Joao Estevão <joaoestevao@signinum.pt>
Para: Susana Santos
Enviado: 13 de abril de 2021 14:38
Assunto: Lida:Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães

A sua mensagem

Para: Joao Estevão
Assunto: Proc. 40/21 - Consolidação Estrutural da Muralha de Guimarães
Enviado: 13 de abril de 2021 14:37:26 (UTC+00:00) Dublin, Edimburgo, Lisboa, Londres

foi lida em 13 de abril de 2021 14:37:53 (UTC+00:00) Dublin, Edimburgo, Lisboa, Londres.