

N
APL
GL

CONCURSO PÚBLICO DE EMPREITADA DE «REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO CONJUNTO ARQUITETÓNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B»

Processo n.º 44/CP/JFA/2017

ATA

ERROS E/OU OMISSÕES APRESENTADOS PELOS INTERESSADOS

RETIFICAÇÃO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO

PRORROGAÇÃO DO PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS

1. Aos dezasseis dias do mês de agosto de 2017, pelas onze horas, reuniu no Gabinete Jurídico da Junta de Freguesia de Alvalade, sita no Largo Machado de Assis, código postal mil e setecentos traço cento e dezasseis, nesta Cidade de Lisboa, o Júri do Procedimento designado para conduzir o procedimento, pela deliberação da Junta de Freguesia que aprovou a Proposta número duzentos e noventa nove, barra, dois mil e dezassete, subscrita pelo Tesoureiro da Junta de Freguesia de Alvalade, para conduzir o procedimento adjudicatório *supra* identificado, constituído pela Técnica Superior (Eng.^a) Susana Paulo, pela Técnica Superior (Dr.^a) Sara Magalhães, na qualidade de Vogal, e pela Técnica Superior (Eng.^a), Teresa Martins, na qualidade de Vogal.-----

2. A reunião teve por objetivo analisar as listas de erros e/ou omissões inseridas na plataforma eletrónica de contratação pública "Saphetygov" e proceder a retificações das peças do procedimento. -----

I. – Das listas de erros e/ou omissões

3. O Júri do Procedimento verificou que, no decurso do prazo fixado no n.º 1 do artigo 61.º do Código dos Contratos Públicos, doravante apenas designado, de forma abreviada, por CCP, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29/01, retificado pela Declaração de Retificação n.º 18-A/2008, de 28/03, e alterado pela Lei n.º 59/2008, de 11/09, pelo Decreto-Lei 223/2009, de 11/09, pelo Decreto-Lei n.º 278/2009, de 02/10, pela Lei n.º 3/2010, de 27/04, pelo Decreto-Lei n.º 131/2010, de 14/12, pela Lei n.º 64-B/2011, de 30/12, pelo Decreto-Lei n.º 149/2012, de 12/07, e pelo Decreto-Lei n.º 214-G/2015, de 02/10, haviam sido apresentadas, através da plataforma eletrónica www.saphetygov.com, várias listas de erros e/ou omissões do CE-Caderno de Encargos, pelos seguintes interessados: -----

(Handwritten signatures)

3.1. Pelo interessado “Vibeiras, Sociedade Comercial de Plantas, S.A”, submetido às 16h36 do dia 01/08/2017, com o seguinte teor (reprodução *ipsis verbis*): -----

“No âmbito da empreitada em epígrafe, e após análise dos elementos patenteados a concurso e de acordo com o artigo 61º do Decreto-lei n.º 18/2008 de 29 de Janeiro, vimos por este meio apresentar uma lista com os erros e omissões do caderno de encargos detectados e que dizem respeito a:-----

Aspectos ou dados que se revelem desconformes com a realidade;-----

Espécie ou quantidade de prestações estritamente necessárias à integral execução do objecto do contracto a celebrar; ou-----

Condições técnicas de execução do objecto do contracto a celebrar que o interessado não considere exequíveis.-----

Verificámos também alguns erros e omissões, os quais enviamos em anexo para análise.-----

Sem mais de momento e sempre ao dispor para quaisquer esclarecimentos, subscrevemo-nos com elevada estima e consideração” -----

3.2. Pelo interessado “Construtora Estradas do Douro 3, Lda”, submetido às 18h16 do dia 01/08/2017, com o seguinte teor (reprodução *ipsis verbis*): -----

“Exmos Senhores. Junto enviamos listagem de erros para análise e parecer. Com os melhores cumprimentos, Construtora Estradas do Douro 3, Lda.”-----

3.3. Pelo interessado “Espaços Verdes- Projectos e Construção,Lda”, submetido às 18h31 do dia 01/08/2017, com o seguinte teor (reprodução *ipsis verbis*): -----

“Exmos. senhores, Remetemos em anexo a listagem de erros e omissões para a vossa análise. Melhores cumprimentos, Espaços Verdes, Lda.”-----

4. Os anexos aos requerimentos apresentados pelos interessados, que consubstanciam as respetivas listas de erros e omissões identificados, são juntos à presente Ata, considerando-se como reproduzidos para todos os efeitos legais, como Anexo I, II e III, respetivamente.-----

II – Erros e omissões apresentados pelos interessados

5. Como resulta o estatuído no n.º 1 e 5 do artigo 61.º CCP, o órgão competente para a decisão de contratar deve aceitar ou recusar os erros e as omissões identificados pelos

interessados. -----

6. Analisadas as listas de erros e/ou omissões apresentadas pelos interessados, o Júri do Procedimento confirmou a existência de erros e omissões e, consequentemente, deliberou, por unanimidade, a correspondente retificação do CE-Caderno de Encargos.

7. Nesta conformidade, e dando cumprimento ao disposto no n.º 6 do artigo 61.º do CCP, o Júri do Procedimento deliberou que fossem aprovados os seguintes termos de suprimento, considerando-se rejeitados os erros e/ou omissões cujo suprimento não é expressamente previsto: -----

a) No âmbito do “**Mapa de Trabalhos e Quantidades – Arquitetura – 2.1 Elementos Construídos**”, foram alterados os seguintes artigos: -----

- 2.1.8. -----

b) âmbito da “**Mapa de Trabalhos e Quantidades – Arquitetura – 4.1. Murete M 1**”, foram alterados os seguintes artigos: -----

- 4.1.3. -----

c) No âmbito do “**Mapa de Trabalhos e Quantidades – Arquitetura – 6.1. Lancil de calcário - 20cm**”, foram alterados os seguintes artigos: -----

- 6.1.1. -----

d) No âmbito do “**Mapa de Trabalhos e Quantidades – Arquitetura – 6.2. Lancil de calcário - 15cm**”, foram alterados os seguintes artigos: -----

- 6.2.1. -----

e) No âmbito do “**Mapa de Trabalhos e Quantidades – Arquitetura – 7.4. Lajes de calcário, junta aberta**”, foram alterados os seguintes artigos: -----

- 7.4.1. -----

- 7.4.2. -----

f) No âmbito do “**Mapa de Trabalhos e Quantidades – Arquitetura – Rega**”, foram alterados os seguintes artigos: -----

• 9.2.1.-----

• 9.2.2.-----

• 9.2.3.-----

• 9.2.4 -----

g) No âmbito do “**Mapa de Trabalhos e Quantidades – Arquitetura – 11.4. Relvado**”, foram alterados os seguintes artigos: -----

• 11.4.1.-----

8. As retificações dos erros e/ou omissões identificados no número anterior constam dos documentos juntos à presente Ata – ANEXO IV - , para os devidos efeitos, da qual fazem parte integrante. -----

8.1. Do Anexo IV constam ainda **observações**, no âmbito do Mapa de Trabalhos e Quantidades, aos artigos **2.1.6., 3.1., 7.7.1 e 11.1.5.**-----

9. Assim, conforme mencionado nos pontos anteriores, o Júri deliberou, por unanimidade, nos termos do disposto no n.º 5 do artigo 61.º do CCP, aceitar erros e omissões constantes em anexo, que integram a presente Ata e aqui se consideram integralmente reproduzidos para os devidos efeitos, aceitando, deste modo, as alterações às quantidades vertidas nos artigos acima mencionados do “Mapa de Quantidades”, conforme o n.º 8 desta Ata e o Anexo IV da mesma.-----

III – Retificação das peças do procedimento

10. Em resultado da pronúncia sobre erros e omissões, torna-se necessário retificar o “Mapa de Quantidades”, conforme o mencionado no Anexo IV da presente ata. -----

11. Em anexo à presente ata, fazendo parte integrante da mesma, o Júri do Procedimento deliberou, por unanimidade, juntar o ficheiro do Mapa de Quantidades com as retificações introduzidas. -----

12. No cumprimento do disposto do n.º 7 do artigo 61.º do CCP, a pronúncia sobre as listas de erros e omissões e os termos dos seus suprimentos, constantes da presente ata e respetivos anexos, serão disponibilizadas na plataforma eletrónica “saphetygov”, e juntas às peças do procedimento que se encontram patentes para consulta, devendo todos os interessados que as tenham adquirido ser imediatamente notificados desse

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

facto.

13. O Júri deliberou ainda juntar às peças do procedimento dois desenhos que resultam dos erros e omissões aceites, designadamente, um desenho relativo ao plano de rega (acréscimo dos diâmetros das tubagens) e outro no âmbito da pormenorização (correções assinaladas com nuvens).

14. Nos termos do n.º 3 do artigo 50.º do CCP, o Júri do Procedimento identificou ainda, no âmbito do Programa do Procedimento, a necessidade de proceder a uma retificação no âmbito do Artigo 19.º da peça em apreço.

15. No referido artigo 19.º do Programa do Procedimento, consta da alínea a) do seu n.º 2 que, em caso de igualdade, o primeiro critério de desempate seria o "valor indicado para os trabalhos relativos ao artigo 1.8.6. – Portadas em varão de aço, de 18 folhas em harmónico, com 18x (0.45x2.90)m".

16. Ora, o critério de desempate indicado remete para um artigo do Mapa de Trabalhos e Quantidades que não encontra correspondência no mesmo, tratando-se, por isso, de um referência errada que se deverá ter por não escrita.

17. Deste modo, o Júri do Procedimento deliberou retificar o artigo em causa, devendo o n.º 2 do artigo 19.º do Programa do Procedimento passar a ter a seguinte redação e sendo disso notificados todos os interessados:

"2. Em caso de igualdade, o desempate é feito, por forma decrescente de importância, da seguinte forma e ordem sequencial de preferência:

- a) A data da apresentação da proposta;
- b) A hora (hora/minutos/segundos) da apresentação da proposta."

18. Uma vez que o prazo para a apresentação das propostas do presente procedimento se encontra suspenso desde o termo do quinto sexto daquele prazo, como aliás, decorre do fixado na primeira parte do n.º 3 do artigo 61.º do CCP, dever-se-á proceder ao levantamento daquela suspensão, na data da publicitação da pronúncia sobre as listas de erros e omissões.

19. Deliberou ainda o Júri do Procedimento, por unanimidade, nos termos do n.º 1 do artigo 64.º, a prorrogação do prazo para a apresentação das propostas por mais cinco dias para além do prazo limite para apresentação de propostas após levantamento da suspensão, na medida em que se trata de período equivalente ao do atraso verificado, de acordo com o artigo em apreço.

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

20. De acordo com as disposições conjugadas do n.º 4 do artigo 64.º e do n.º 1 do artigo 130.º, ambos do CCP, deverá ainda publicitar-se, de imediato, a decisão de prorrogação do prazo para a apresentação das propostas no DR – Diário da República.-

21. Deliberou ainda o Júri do Procedimento submeter a ratificação pelo órgão competente para a decisão de contratar, *in casu*, a Junta de Freguesia de Alvalade, todas as deliberações constantes da presente ata, designadamente as relativas a aprovações de listas de erros e omissões, retificação de peças do procedimento, levantamento de suspensão de prazo para apresentação de propostas, prorrogação de prazo para apresentação de propostas e publicidade das deliberações, nos termos do n.º 3 do artigo 50.º, do número 5 do artigo 60.º e do n.º 4 do artigo 64.º-----

22. Nada mais havendo a tratar, deu-se por encerrada a reunião pelas doze horas, tendo sido lavrada a presente Ata que foi rubricada e assinada pelos membros do Júri do Procedimento acima identificados. -----

O Júri do Procedimento,

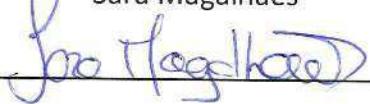
A Presidente,

Susana Paulo



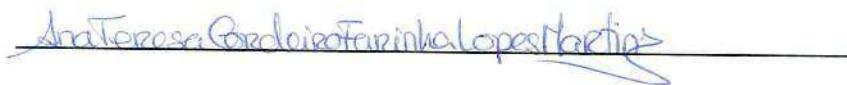
A Vogal,

Sara Magalhães



A Vogal,

Teresa Martins



Empreitada de
Requalificação
dos Espaços...

Designação:
-

Processo n.º 44/CP/JFA/2017

Nº do procedimento:

Data/Hora Colocação: 01/08/2017 16:36:38

Colocado por:

Vilbeiras, SA
Colocado por: -

Pergunta

Exmos. Senhores

Apresentamos os nossos melhores cumprimentos.

No âmbito da empreitada em epígrafe, e após análise dos elementos patenteados a concurso e de acordo com o artigo 6º do Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de Janeiro, vimos por este meio apresentar uma lista com os erros e omissões do caderno de encargos detectados e que dizem respeito a:

Aspectos ou dados que se revelam desconformes com a realidade;

Espécie ou quantidade de prestações estritamente necessárias à integral execução do objecto do contracto a celebrar; ou

Condições técnicas de execução do objecto do contracto a celebrar que o interessado não considere exequíveis.

Verificámos também alguns erros e omissões, os quais enviamos em anexo para análise.

Sem mais de momento e sempre ao dispor para quaisquer esclarecimentos, subscrevemo-nos com elevada estima e consideração.

De Vs. Exas.

Atentamente

Estefânia Pereira

Anexos

ERROS E OMISSÕES ALVALADE.xls

Anexos

Sem anexos

LISTA DE ERROS E OMISSOES

| Item | Designação | Un. | Quant. | Quant. Vibeiros | Observações |
|--|--|----------------|---------|-----------------|-------------|
| NOTA GERAL 1 | Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apolo topográfico, trabalhos provisórios devidos ao fazeamento construtivo, entovações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra. | | | | |
| NOTA GERAL 2 | Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controlo de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos da obra. | | | | |
| NOTA GERAL 3 | Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG), Incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível, o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como todas as taxas/custos relativas à sua gestão e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depósitos). Inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao receptor final (operador ou depósito) licenciado. | | | | |
| NOTA GERAL 4 | Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve considerar-se incluída a elaboração e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (fase de obra) de acordo com o definido no Projeto e no Caderno de Encargos. | | | | |
| NOTA GERAL 5 | Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa finalização da empreitada como sejam: elaboração da Complilação Técnica da Obra (CTO) de acordo com o art. 16 do DL 273/2003; Incluir a compilação dos elementos constantes no projeto de execução e a elaboração dos outros elementos definidos no artigo. A CTO será entregue pelo Adjudicatário até à solicitação de Receção Préviosária da obra. | | | | |
| NOTA GERAL 6 | Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas as reparações de zonas adjacentes danificadas na execução da obra. | | | | |
| NOTA GERAL 7 | Todos os elementos relativos à drenagem pluvial encontram-se definidos em projeto autónomo de especialidade. | | | | |
| NOTA GERAL 8 | Não se inclui nesta empreitada o fornecimento e instalação do equipamento infantil e respectiva placa de sinalização. | | | | |
| 1 ESTALEIRO E TELAS FINAIS | | | | | |
| 1.1 | Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessárias executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo vedação de obra, mobilização de equipamentos para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários e o caderno de encargos. | VG | 1,00 | | |
| 1.2 | Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respetivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº 348º do Decreto-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro. | VG | 1,00 | | |
| ST-CAP 1 SUB-TOTAL capítulo 1 | | | | | |
| 2 INTERVENÇÃO EM ELEMENTOS EXISTENTES | | | | | |
| 2.1 Elementos construídos | | | | | |
| 2.1.1 | Limpeza de lajes de pedra de pavimento existente incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 98,50 | | |
| 2.1.2 | Levantamento de lances e demolição de fundações e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m | 1265,00 | | |
| 2.1.3 | Demolição de pavimentos contínuos assinalados e respetivas bases de assentamento, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 346,00 | 318,00 | |
| 2.1.4 | Levantamento de pavimento em lajes de pedra irregular assinalados e respetivas bases de assentamento, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 94,00 | | |
| 2.1.5 | Remoção de bancos, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 13,00 | | |
| 2.1.6 | Remoção de papeleiras, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 5,00 | | |
| 2.1.7 | Demolição de sumidouro e grelha assinalados e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 6,00 | | |
| 2.1.8 | Levantamento de muros em blocos de pedra calcária e demolição de fundações e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo seleção e limpeza para posterior aproveitamento e reutilização nas quantidades definidas no projeto, triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ³ | 10,80 | 14,50 | |
| 2.1.9 | Demolição de muros em betão e de fundações e todos os materiais e trabalhos necessários, e remoção cuidada de revestimento em lajes de pedra, incluindo seleção e limpeza das lajes para posterior aproveitamento e reutilização nas quantidades definidas no projeto, triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m | 2,90 | | |
| 2.1.10 | Levantamento de calçada de calcário, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo seleção para posterior aproveitamento e reutilização nas quantidades definidas no projeto, triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ³ | 2306,00 | | |
| 2.1.11 | Levantamento pavimento em lajes de calcário e respetivas bases de assentamento, e todos os materiais e trabalhos necessários, Incluindo seleção e limpeza para posterior aproveitamento e reutilização nas quantidades definidas no projeto, triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 15,30 | | |
| 2.2 Zonas verdes | | | | | |
| 2.2.1 | Execução de remoção de gravilha solta, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 450,00 | | |
| 2.2.2 | Execução de desmatagem de toda a vegetação, raias, raízes, folhas ou matéria morta, entulho ou outras substâncias impróprias existentes nas zonas assinaladas, e camada superficial do terreno quando possível, incluindo transporte a vassourado ou queima do material removido, carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 2369,00 | | |
| 2.2.3 | Execução de abate de árvores de pequeno porte ou arbustos, incluindo carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 16,00 | | |
| 2.2.4 | Execução de transplante de árvores no inicio da obra para os locais definidos no interior da obra, incluindo plantação nas zonas assinaladas, rega abundante e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 1,00 | | |
| 2.2.5 | Execução de transplante de árvores no inicio da obra, para fora do local da obra, incluindo plantação no local a definir pelo Dono da Obra, rega abundante e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 5,00 | | |
| 2.2.6 | Execução de poda e limpeza e formação em árvores de grande porte, a manter, Incluindo transporte dos materiais sobrantes para fora do local da obra ou para os locais definidos pela fiscalização, e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 9,00 | | |
| ST-CAP 2 SUB-TOTAL capítulo 2 | | | | | |
| 3 ILUMINAÇÃO | | | | | |
| 3.1 | Benefilação e recondicionamento de coluna de iluminação incluindo substituição de balastro (reatância) e de lâmpada e limpeza do poste e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 14,00 | | |
| ST-CAP 3 SUB-TOTAL capítulo 3 | | | | | |
| 4 MURETES | | | | | |
| 4.1 Murete M 1 | | | | | |
| 4.1.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para abertura de vala, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 5,00 | | |
| 4.1.2 | Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, com 0,20m de espessura Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ³ | 2,10 | | |

LISTA DE ERROS E OMISSOES

| Item | Descrição | Un. | Quant. | Quant. Vibradoras | Observações |
|----------|--|-----|---------|-------------------|-------------|
| 4.1.3 | Execução de muretes, com altura variável entre 0,10m e 0,70m, largura 0,30m, em blocos de pedra de calcário provenientes de aproveitamento, após seleção e limpeza, argamassados, dimensões variáveis, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 5,60 | 6,24 | |
| 4.2 | Murete M2 | | | | |
| 4.2.1 | Escavação com meios mecânicos (lámina, balde ou ripper), para abertura de vala, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 0,80 | | |
| 4.2.2 | Fornecimento e execução de muro e fundação em betão simples C20/25, com altura e largura a aferir em obra de acordo com as dimensões do murete existente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 0,80 | | |
| 4.2.3 | Fornecimento e colocação de revestimento de topo e de paredes à vista de murete, com lajes de pedra de calcário provenientes de aproveitamento, dimensões em tudo idênticas às existentes, incluindo argamassa de assentamento e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m² | 4,00 | | |
| 4.3 | Murete M 3 | | | | |
| 4.3.1 | Escavação com meios mecânicos (lámina, balde ou ripper), para abertura de vala, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 38,20 | | |
| 4.3.2 | Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, com 0,20m de espessura e todos os materiais incluindo trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 26,70 | | |
| 4.3.3 | Fornecimento e execução de muretes, com altura aparente variável entre 0,10m e 0,70m, largura 0,30m, em blocos de pedra de calcário, viraço ataja azul, com acabamento idêntico aos existentes, argamassados, dimensões 30x20x15cm; 30x30x15cm e 30x50x15cm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 49,50 | 45,48 | |
| 4.4 | Murete M4 | | | | |
| 4.4.1 | Escavação com meios mecânicos (lámina, balde ou ripper), para abertura de vala, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 3,90 | | |
| 4.4.2 | Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, com 0,20m de espessura e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 2,70 | | |
| 4.4.3 | Fornecimento e execução de murete de contenção de caixa de areia, com altura aparente de 0,02m, em relação ao pavimento, largura 0,30m, em blocos de pedra de calcário, viraço ataja azul, com acabamento idêntico aos existentes, 30x50x15cm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 2,00 | 1,66 | |
| ST-CAP 4 | SUB-TOTAL capítulo 4 | | | | |
| 5 | DEGRAUS | | | | |
| 5.1 | Degraus em lancil de calcário - 5cm | | | | |
| 5.1.1 | Fornecimento e colocação de degraus em lancil de calcário de viraço rijo de 1ª escolha, acabamento bujardado a pico fino, 0,05x0,20x1,00m, incluindo abertura de calha, execução de fundação em betão simples C12/15, betumagem de juntas, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 30,00 | | |
| ST-CAP 5 | SUB-TOTAL capítulo 5 | | | | |
| 6 | LANCEIS | | | | |
| 6.1 | Lancil de calcário - 20cm | | | | |
| 6.1.1 | Fornecimento e colocação de lancil de calcário de viraço rijo de 1ª escolha, acabamento bujardado a pico fino, 0,20x0,25x1,00m, incluindo abertura de calha, execução de fundação em betão simples C12/15, betumagem de juntas, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 293,00 | | |
| 6.2 | Lancil de calcário - 15cm | | | | |
| 6.2.1 | Fornecimento e colocação de lancil de calcário de viraço rijo 1ª escolha, acabamento bujardado a pico fino, 0,15x0,25x1,00m, incluindo abertura de calha, execução de fundação em betão simples C12/15, betumagem de juntas, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 234,50 | | |
| 6.3 | Lancil de calcário - 5cm | | | | |
| 6.3.1 | Fornecimento e colocação de lancil de calcário de viraço rijo de 1ª escolha, acabamento bujardado a pico fino, 0,05x0,20x1,00m, incluindo abertura de calha, execução de fundação em betão simples C12/15, betumagem de juntas, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 417,40 | | |
| ST-CAP 6 | SUB-TOTAL capítulo 6 | | | | |
| 7 | PAVIMENTOS | | | | |
| 7.1 | Calçada de calcário | | | | |
| 7.1.1 | Escavação com meios mecânicos (lámina, balde ou ripper), para abertura de calha com 0,26 m de espessura, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 612,80 | | |
| 7.1.2 | Fornecimento e colocação de base de granulometria extensa, com 0,15m de espessura, incluindo regularização e compactação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m² | 2357,00 | | |
| 7.1.3 | Fornecimento e espalhamento de camada de regularização em areia e cimento ao traço 1:9, com 0,06m de espessura, incluindo regularização e compactação da calha, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 2357,00 | | |
| 7.1.4 | Colocação de calipada de calcário 5/7cm proveniente de aproveitamento, após seleção, do pavimento existente (considerando um aproveitamento de 70% da calipada indicada no item 2.1.1), incluindo reposicionamento e/ou desvio de tampas de infraestruturas à cota do pavimento proposto e substituição com tampas invertidas com revestimento do pavimento, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m² | 1614,00 | | |
| 7.1.5 | Fornecimento e colocação de calipada de calcário 5/7cm, incluindo reposicionamento e/ou desvio de tampas de infraestruturas à cota do pavimento proposto e substituição com tampas invertidas com revestimento do pavimento, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m² | 743,00 | | |
| 7.2 | Cubos de calcário 10/11 cm, sobre base dupla | | | | |
| 7.2.1 | Escavação com meios mecânicos (lámina, balde ou ripper), para abertura de calha com 0,46 m de espessura, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 222,70 | 241,00 | |
| 7.2.2 | Fornecimento e colocação de sub-base de granulometria extensa, com 0,15m de espessura, incluindo regularização e compactação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m² | 484,20 | 524,00 | |
| 7.2.3 | Fornecimento e colocação de base de granulometria extensa, com 0,15m de espessura, incluindo regularização e compactação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m² | 484,20 | 524,00 | |
| 7.2.4 | Fornecimento e espalhamento de camada de regularização em areia e cimento ao traço 1:9, com 0,06m de espessura, incluindo regularização e compactação da calha, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 484,20 | 524,00 | |
| 7.2.5 | Fornecimento e colocação de cubos de calcário 10/11cm, incluindo faixas de delimitação de lugares de estacionamento em cubos de granito cintz escuro, reposicionamento e/ou desvio de tampas de infraestruturas à cota do pavimento proposto e substituição com tampas invertidas com revestimento do pavimento, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m² | 484,20 | 524,00 | |
| 7.3 | Lajes de calcário, junta fechada | | | | |
| 7.3.1 | Escavação com meios mecânicos (lámina, balde ou ripper), para abertura de calha com 0,29m de espessura, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 92,40 | 122,38 | |
| 7.3.2 | Fornecimento e colocação de base de granulometria extensa, com 0,15m de espessura, incluindo regularização e compactação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m² | 318,50 | 422,00 | |
| 7.3.3 | Fornecimento e execução de betonilha armada com malha-sol A030, com 0,10m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m² | 318,60 | 422,00 | |
| 7.3.4 | Fornecimento e colocação lajes de pedra calcária, viraço ataja azul, com acabamento idêntico às existentes, com 4 cm de espessura e dimensões variáveis, junta 1cm, incluindo reposicionamento e/ou desvio de tampas de infraestruturas à cota do pavimento proposto e substituição com tampas invertidas com revestimento do pavimento, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto; | m² | 16,90 | 32,00 | |
| 7.3.4.1 | 30x30cm | m² | 144,40 | 192,00 | |
| 7.3.4.2 | 30x60cm | m² | 107,30 | 146,00 | |
| 7.3.4.3 | 60x60cm | m² | 39,50 | 52,00 | |
| 7.4 | Lajes de calcário, junta aberta | | | | |
| 7.4.1 | Escavação com meios mecânicos (lámina, balde ou ripper), para abertura de calha com 0,18m de espessura, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 19,50 | 25,02 | |
| 7.4.2 | Fornecimento e espalhamento de camada de regularização em areia, não traçada, com 0,10m de espessura, incluindo regularização e compactação da calha, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m² | 108,10 | 139,00 | |
| 7.4.3 | Fornecimento e colocação lajes de pedra calcária, viraço ataja azul, com acabamento idêntico às existentes, com 8 cm de espessura e dimensões variáveis, junta 1,0m, Incluindo reposicionamento e/ou desvio de tampas de infraestruturas à cota do pavimento proposto e substituição com tampas invertidas com revestimento do pavimento, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto; | m² | 6,50 | 9,00 | |
| 7.4.3.1 | 30x30cm | m² | 41,60 | 51,00 | |
| 7.4.3.2 | 30x60cm | m² | | | |

CC:

Obra: EMPREITADA DE REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO CONJUNTO ARQUITECTONICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

Data:



LISTA DE ERROS E OMISSÕES

| Item | Designação | Un. | Quant. | Quant. Vibearas | Observações |
|----------|---|----------------|---------|---|---|
| 7.4.3 | 60x60cm | m ² | 52,20 | 66,00 | |
| 7.4.4 | 100x65cm | m ² | 7,80 | 13,00 | |
| 7.5 | Areeão granulometria homogénea | | | | |
| 7.5.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para abertura de caixa com 0,80 m de espessura, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 80,50 | | |
| 7.5.2 | Fornecimento e espalhamento de camada de brita nº 2, granulometria 14/22mm, com 0,30m de espessura, sobre terreno nivelado e compactado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 100,70 | | |
| 7.5.3 | Fornecimento e colocação de manta geotêxtil com 250g/m ² , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 117,50 | | |
| 7.5.4 | Fornecimento e espalhamento de camada de areia de granulometria homogénea, com 0,50m de espessura, granulometria 3-6mm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 100,70 | | |
| 7.6 | Piso tátil de aproximação às passadeiras | | | | |
| 7.6.1 | Fornecimento e execução de faixa de alerta em lajetas de betão pré-fabricadas com piso pitonado, 0,40x0,40x0,035m, cor cinza, sobre betonilha armada com malhas CC38, e base de granulometria extensa com 0,15m de espessura, incluindo abertura de caixa, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 6,80 | | |
| 7.6.2 | Fornecimento e execução de guia de encaminhamento em lajetas de betão pré-fabricadas com piso estriado, cor cinza, sobre betonilha armada com malhas CC38, e base de granulometria extensa com 0,15m de espessura, incluindo abertura de caixa, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 2,40 | | |
| 7.7 | Reparação de pavimentos adjacentes aos lotes | | | | |
| 7.7.1 | Execução de reparação pontual de pavimentos adjacentes à área de intervenção, ao longo do limite dos lotes, incluindo levantamento e reassentamento da calçada existente, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | conj | 1,00 | | |
| ST-CAP 7 | SUB-TOTAL capítulo 7 | | | | |
| 8 | MOBILIÁRIO URBANO | | | | |
| 8.1 | Bancos | | | | |
| 8.1.1 | Fornecimento e colocação de banco com costas em réguas de madeira do tipo 'Larus', ref. 'Axis', 1800cm, ou equivalente, incluindo fixação em fundação de betão simples C12/15 e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | un | 17,00 | | |
| 8.2 | Pilarletes | | | | |
| 8.2.1 | Fornecimento e colocação de pilarlete rebaível em aço decapado, metalizado e pintado do tipo 'Larus', ref. 'P2', ou equivalente, incluindo fixação em fundação de betão simples C12/15 e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | un | 5,00 | | |
| 8.3 | Papeleiras | | | | |
| 8.3.1 | Fornecimento e colocação de papeleiras do tipo 'Resopre' ou equivalente, modelo 'Prima Linha', capacidade 40l, incluindo poste de fixação e instalação em betão simples C12/15 e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | un | 11,00 | | |
| 8.4 | Vedação V1 | | | | |
| 8.4.1 | Fornecimento e execução de vedação com 0,90m de altura, em aço galvanizado, composta barras horizontais 32x8mm, e barras verticais 16x6 mm, prumos de fixação ao murete em barras 16x16mm, fixas a chapa de aço 150x150x10mm, afixadas ao betão, incluindo proteção anticorrosiva, pintura, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 34,20 | 38,00 | |
| 8.5 | Vedação V2 | | | | |
| 8.5.1 | Fornecimento e execução de vedação com 0,55m de altura, em aço galvanizado, composta barras horizontais 32x8mm, e barras verticais 16x6 mm, prumos de fixação ao murete em barras 16x16mm, fixas a chapa de aço 150x150x10mm, afixadas ao betão, incluindo proteção anticorrosiva, pintura, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 6,10 | 9,00 | |
| 8.6 | Portão | | | | |
| 8.6.1 | Fornecimento e execução de portão com duas folhas, com 2,0m de largura e 0,90m de altura, em aço galvanizado, composta por barras horizontais 32x8mm, e barras verticais 16x6 mm, prumos de fixação ao murete em barras 16x16mm, fixas a chapa de aço 150x150x10mm, afixadas ao betão, incluindo proteção anticorrosiva, pintura, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | un | 1,00 | | |
| ST-CAP 8 | SUB-TOTAL capítulo 8 | | | | |
| 9 | REGA | | | | |
| 9.1 | Abertura e tapamento de valas | | | | |
| 9.2 | Fornecimento e montagem de tubagem PEAD PN10, Incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | ml | 1400,00 | | |
| 9.2.1 | diametro = 25 mm | ml | 210,00 | sem elementos, não estão restringidos os diametros para cada item | sem elementos, não estão restringidos os diametros para cada item |
| 9.2.2 | diametro = 32 mm | ml | 1100,00 | sem elementos, não estão restringidos os diametros para cada item | sem elementos, não estão restringidos os diametros para cada item |
| 9.2.3 | diametro = 50 mm | ml | 400,00 | sem elementos, não estão restringidos os diametros para cada item | sem elementos, não estão restringidos os diametros para cada item |
| 9.2.4 | diametro = 63 mm | ml | 50,00 | sem elementos, não estão restringidos os diametros para cada item | sem elementos, não estão restringidos os diametros para cada item |
| 9.3 | Fornecimento e montagem de tubagem PVC do tipo Hidronil de 10 Kg/cm ² , incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | |
| 9.3.1 | diametro = 3/4" | ml | 6,00 | | |
| 9.4 | Fornecimento e montagem de tubagem Polietileno do tipo Corrugado de 6 Kg/cm ² , incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | |
| 9.4.1 | diametro = 63 mm | ml | 30,00 | | |
| 9.4.2 | diametro = 90 mm | ml | 50,00 | | |
| 9.5 | Fornecimento e montagem de braçadeiras toradas em carga em PP, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | |
| 9.5.1 | toradas diametro = 25 x 1/2" | un | 25,00 | | |
| 9.5.2 | toradas diametro = 32 x 1/2" | un | 281,00 | | |
| 9.5.3 | toradas diametro = 50 x 3/4" | un | 9,00 | | |
| 9.6 | Fornecimento e montagem de ligações aos pontos de rega, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | |
| 9.6.1 | Tubo flexivel | | | | |
| 9.6.2 | Jóias/los 1/2" | ml | 200,00 | | |
| 9.6.3 | Racords 1/2" | un | 614,00 | | |
| 9.6.4 | Tés 17mm | un | 1,00 | | |
| 9.6.5 | Abraçadeiras rápidas 17mm | un | 1,00 | | |
| 9.7 | Fornecimento e montagem de pontos de rega, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | |
| 9.7.1 | MP Rotator 2000 -30cm | un | 5,00 | | |
| 9.7.2 | MP Rotator 1000 -30cm | un | 128,00 | | |
| 9.7.3 | MP Rotator SS -30cm | un | 74,00 | | |
| 9.7.4 | MP Rotator 3000 -10cm | un | 27,00 | | |
| 9.7.5 | MP Rotator 2000 -10cm | un | 46,00 | | |
| 9.7.6 | MP Rotator 1000 -10cm | un | 24,00 | | |
| 9.7.7 | Tubo golejadores 35x35cm, autocompensantes | ml | 2,00 | | |
| 9.8 | Fornecimento e montagem de válvulas,electroválvulas, tomadas, chaves de ligação, caixas de protecção, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | |
| 9.8.1 | Válvulas retención 2" | un | 1,00 | | |
| 9.8.2 | Válvulas seccionamento 2" | un | 1,00 | | |
| 9.8.3 | Válvulas seccionamento 11/2" | un | 4,00 | | |
| 9.8.4 | Electroválvulas 1" | un | 17,00 | | |
| 9.8.5 | Válvulas manuais de PVC de corpo desmontável 1" | un | 17,00 | | |
| 9.8.6 | Caixas de protecção redondas VB-1419 | un | 1,00 | | |
| 9.8.7 | Caixas de protecção redondas VB-910 | un | 21,00 | | |
| 9.8.8 | Caixas de protecção mini redondas VB-708 | un | 9,00 | | |
| 9.8.9 | Tomada de rega 3/4" | un | 9,00 | | |
| 9.8.10 | Chaves de ligação | un | 9,00 | | |
| 9.8.11 | Jóias/los giratórios | un | 2,00 | | |
| 9.9 | Fornecimento e montagem de sistema de programação, Incluindo ligações a electroválvulas e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | |
| 9.9.1 | Consola de programação | un | 1,00 | | |
| 9.9.2 | Receptores de comando | un | 17,00 | | |
| 9.9.3 | Pilhas 9 volts | ml | 36,00 | 17un | |
| 9.9.4 | Conectores | un | 34,00 | | |
| 9.10 | Fornecimento e montagem de contador e arqueta de protecção, Incluindo ligações a rede geral e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | |
| 9.10.1 | Contador, válvulas e nicho de apoio | un | 1,00 | | |
| 9.10.2 | Arqueta de protecção | un | 1,00 | | |
| ST-CAP 9 | SUB-TOTAL capítulo 9 | | | | |
| 10 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | |



LISTA DE ERROS E OMISSÕES

| Item | Designação | Un. | Quant. | Quant. Vibeiras | Observações |
|-----------|---|----------------|---------|-----------------|-------------|
| 10.1 | Execução de limpeza das zonas verdes, incluindo transporte a vazadouro de lixos, entulhos e outras substâncias impróprias, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos do projeto. | m ² | 2044,00 | | |
| 10.2 | Mobilização geral do terreno, por meio de escarificação e fresagem por processo manual ou mecânico, numa profundidade de 0,15m, e regularização, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 2044,00 | | |
| 10.3 | Fornecimento e espalhamento de compostos de plantação, carga, transporte e descarga, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | |
| 10.3.1 | em camada com 0,25m de espessura média, nas zonas com revestimento herbáceo-arbustivo. | m ³ | 218,00 | | |
| 10.3.2 | em camada com 0,15m de espessura média, nas zonas de relvado. | m ³ | 176,00 | | |
| 10.4 | Execução de fertilização e regularização final do terreno, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos do projeto. | m ² | 2044,00 | | |
| ST-CAP 10 | SUB-TOTAL capítulo 10 | | | | |
| 11 | REVESTIMENTO VEGETAL | | | | |
| 11.1 | Plantação de árvores, Incluindo fornecimento, abertura e enchimento de covas com composto de plantação, fertilização com 300g/m ³ de adubo composto NPK 14/14/14 e 15kg/m ³ de matéria orgânica, colocação de tutor de madeira de pinho tratado com 10cm de diâmetro e 3m de comprimento (1/árvore), amarração com fita de borracha, carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado dos produtos sobrantes, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | |
| 11.1.1 | <i>Hibiscus syriacus "Woodbridge"</i> (PAP 12/14cm) | un | 10,00 | | |
| 11.1.2 | <i>Lagerstroemia indica</i> [flor branca] (PAP 12/14cm) | un | 8,00 | | |
| 11.1.3 | <i>Prunus cerasifera</i> var. <i>atropurpurea</i> (PAP 16/18cm) | un | 7,00 | | |
| 11.1.4 | <i>Pyrus calleryana</i> "Chanticleer" (P 18/20cm) | un | 15,00 | | |
| 11.1.5 | <i>Tilia cordata</i> (PAP 20/25cm) | un | 3,00 | | |
| 11.2 | Plantação de arbustos, incluindo fornecimento, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | |
| 11.2.1 | <i>Abelia grandiflora</i> (vaso 2,5); alt. 40/60cm) | un | 160,00 | | |
| 11.2.2 | <i>Hebe "Autumn Glory"</i> (vaso 5l; alt. 50/60cm) | un | 70,00 | | |
| 11.2.3 | <i>Myrtus communis</i> (vaso 5l; alt. 45/50cm) | un | 60,00 | | |
| 11.2.4 | <i>Polygal myrtifolia</i> (vaso 7l; alt. 50/80cm) | un | 45,00 | | |
| 11.2.5 | <i>Spiraea japonica</i> (vaso 5l; alt. 50/60cm) | un | 53,00 | | |
| 11.2.6 | <i>Viburnum tinus</i> (vaso 10l; alt. 80/100cm) | un | 15,00 | | |
| 11.2.7 | <i>Westringia fruticosa</i> (vaso 7l; alt. 60/80cm) | un | 34,00 | | |
| 11.3 | Plantação de sub-arbustos e herbáceas, incluindo fornecimento e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | |
| 11.3.1 | <i>Cuphea hyssopifolia</i> (12 plantas/m ² ; vaso 1l) | un | 936,00 | | |
| 11.3.2 | <i>Coxoneaster microphyllus</i> (12 pl./m ² ; vaso 2l) | un | 1282,00 | | |
| 11.3.3 | <i>Hedera helix</i> var. <i>minor</i> (12 plantas/m ² ; vaso 2l) | un | 2040,00 | | |
| 11.3.4 | <i>Hypericum calycinum</i> (12 pl./m ² ; vaso 1l) | un | 720,00 | | |
| 11.3.5 | <i>Lonicera pinnata</i> (12 plantas/m ² ; vaso 2l) | un | 1344,00 | | |
| 11.3.6 | <i>Pittosporum tobira</i> "Nana" (6 plantas/m ² ; vaso 2,5l) | un | 648,00 | | |
| 11.3.7 | <i>Rosmarinus officinalis</i> "Prostratus" (12 pl/m ² ; vaso 2l) | un | 1192,00 | | |
| 11.3.8 | <i>Salvia officinalis</i> (12 plantas/m ² ; vaso 3,5l) | un | 648,00 | | |
| 11.3.9 | <i>Vinca minor</i> (12 plantas/m ² ; vaso 1l) | un | 1080,00 | | |
| 11.4 | Relvado | | | | |
| 11.4.1 | Fornecimento e instalação de relva em tapete, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto | m ² | 1012,00 | 1173,00 | |
| 11.5 | Mulch | | | | |
| 11.5.1 | Fornecimento e espalhamento de casca de pinheiro do tipo "Carne Ornamental", ou equivalente, gran. 7/22mm, nas áreas de plantação de arbustos e herbáceas, em camada de 0,05m de espessura, Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 874,00 | | |
| 11.6 | Revestimento de caldeiras | | | | |
| 11.6.1 | Gravilha | | | | |
| 11.6.1.1 | Fornecimento e espalhamento de gravilha granítica baga de arroz, granulometria 3-6mm, em revestimento de caldeiras, em camada de 10cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 17,40 | | |
| 11.6.2 | Cubos de calcário | | | | |
| 11.6.2.1 | Fornecimento e espalhamento de camada de regularização em areia, não traçada, com 0,10m de espessura, Incluindo regularização e compactação da caixa, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 12,10 | | |
| 11.6.2.2 | Fornecimento e colocação de cubos de calcário 10/11cm, junta 1 cm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 12,10 | | |
| ST-CAP 11 | SUB-TOTAL capítulo 11 | | | | |
| 12 | MANUTENÇÃO | | | | |
| 12.1 | Manutenção de todos as zonas de revestimento vegetal após a receção provisória da obra, incluindo todos os trabalhos, regas manuais a executar com recurso a camião cisterna, mondas, retâncias nas áreas plantadas, reparações, monitorização das árvores e dos tutores, limpeza e manutenção das valas de drenagem, fertilização e recolha de lixo orgânico, Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do Projeto. | mês | 12,00 | | |
| | | | | | |
| | Em todos os trabalhos descritos pretende-se o fornecimento, execução ou montagem, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares para à boa e total satisfação do trabalho enunciado. A descrição de cada item em tudo o que eventualmente esteja omitido é considerado automaticamente completado com todas as informações fornecidas através das peças desenhadas, memória descritiva e com especificações técnicas | | | | |
| 1 | TRABALHOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | Trabalhos auxiliares de levantamento de infra-estruturas enterradas incluindo, infra-estruturas pertencentes a redes de abastecimento de água, redes de telecomunicações, redes de média tensão, redes de iluminação pública, redes de gás, entre outras, e ajustamento dos traçados das redes de drenagem previstas em projeto, se necessário. | un | 1,00 | | |
| 1.2 | Desativação e remoção de sumidouros existentes, incluindo remoção e entrega à C.M. Lisboa das grelhas e aros das câmaras e desactivar, desativação, corte, remoção e tamponamento de ramal de ligação, arranques e reposição de pavimentos se necessário, movimentos de terras, transporte dos materiais sobrantes a depósito autorizado e todos os trabalhos complementares necessários, de acordo com especificações técnicas | un | 4,00 | | |
| 2 | MOVIMENTOS DE TERRAS | | | | |
| 2.1 | Escavação em abertura de valas para instalação de tubagens, incluindo entovação e rebaixamento do nível freático, se necessário, remoção, regularização do leito da vala, depósito provisório bem como todos os trabalhos associados de acordo com o desenhos de pormenor com especificações técnicas, em solo ou rocha branda: | m ³ | 580,23 | | |
| 2.2 | Fornecimento e aplicação de areia ou areão, fácil de compactar no leito de assentamento até 30 cm acima do extradorso superior da conduta com grau de compactação superior a 95% do Proctor Normal, de acordo com os desenhos de pormenor e com especificações técnicas | m ³ | 274,13 | | |
| 2.3 | Aterro com terras da própria vala, incluindo rega e compactação em camadas de 0,20 m de espessura, bem apertadas entre si e contra as paredes das valas, com compactação igual ou superior a 95% do Proctor normal, de acordo com as peças desenhadas e com especificações técnicas, incluindo transporte desde depósito provisório, ou com terras provenientes de eventuais locais de empréstimo. | m ³ | 223,40 | | |
| 2.6 | Transporte dos produtos sobrantes a depósito definitivo previamente licenciado e autorizado, incluindo a remoção, baldeação, carga e descarga e todos os demais trabalhos necessários de acordo com especificações técnicas | m ³ | 324,40 | | |
| 3 | TUBAGENS E ACESSÓRIOS | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSOES

| Item | Designação | Un. | Quant. | Quant. Vibeiras | Observações |
|-------|---|-----|--------|-----------------|-------------|
| 3.1 | Fornecimento e montagem de tubagens em betão simples 59kN/m (Ks250), DN300 mm, com juntas abocardadas e o-ring labial, para colector gravitico de águas residuais instalado em vala incluindo proteção de cruzamentos de condutas sem ligação, maciços de encosto e amarração onde necessários e todos os trabalhos associados, de acordo com especificações técnicas | m | 427,03 | 381,00 | |
| 3.2 | Fornecimento e montagem de tubagens em PVC PN10, com juntas abocardadas e o-ring labial, para tubagens de ligação das caixas em betão polímero e das redes de goteiros das redes de drenagem instalado em vala incluindo movimentos de terras, acessórios, proteção de cruzamentos de condutas sem ligação, maciços de encosto e amarração onde necessários e todos os trabalhos associados, e demais trabalhos necessários de acordo com peças desenhadas e com especificações técnicas | m | | | |
| 3.2.1 | DN200mm | m | 11,01 | | |
| 3.2.2 | DN125mm | m | 67,54 | | |
| 3.2.3 | DN110mm | m | 10,87 | | |
| 3.3 | Fornecimento e montagem em vala de tubagens em PE Corrugado Perfurado de Parede Dupla SN4, com uniões em manguito de PE, para dren da rede de drenagem de águas pluviais do parque urbano, incluindo movimentos de terras, envolvimento em encorramento d50=10 a 60 mm e geotêxtil de 200 g/m ² , de acordo com os desenhos de pormenor e todos os trabalhos acessórios de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas | m | | | |
| 3.3.1 | DN100mm | m | 598,14 | | |
| 3.3.2 | DN80mm | m | 58,55 | | |
| 4 | CÂMARA DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM | | | | |
| 4.1 | Execução de caixa de visita em anéis e fundo de betão pré-fabricado, de diâmetro interior 1000mm, com profundidade máxima de 2,50 m, incluindo peça de redução tronco-conica 1000 mm para 600 mm, tampa rebaixada com enchimento igual ao pavimento adjacente, em ferro fundido da classe D400, de acordo com norma EN 124, DN600mm, com vedação hidráulica e placa com e inscrições em alto relevo da Câmara Municipal de Lisboa, degraus em varão de aço com diâmetro 25mm revestido a polipropileno ou em material compósito pultrudido, com afastamento de 0,30m entre eixos, soleira de guaimento com desnível entre a cota de entrada e saída <0,5 m, movimentos de terra, impermeabilização de superfícies em contacto direto ou indireto com o efluente com mediante aplicação de microargamassa apropriada do tipo Sikagard 720-EpoCem, da Sika, ou equivalente e pintura com tinta do tipo Poxitar-N, da Sika, ou equivalente, impermeabilização exterior mediante pintura com tinta betuminosa do tipo Inertol-F, da Sika, ou equivalente, aplicação de membrana betuminosa na união das peças pré-fabricadas com perfil hidroexpansivo 2010H do tipo Sikaswell-P e mástique de selagem do tipo Sikaswell-S2, da Sika, ou equivalente, e todos os trabalhos associados de acordo com peças desenhadas, com especificações técnicas e especificações dos fabricantes | un | 18,00 | | |
| 4.2 | Execução de caixa de visita em anéis e fundo de betão pré-fabricado, de diâmetro interior 1250mm, com profundidade superior a 2,50 m, incluindo peça de redução tronco-conica 1250 mm para 600 mm, tampa rebaixada com enchimento igual ao pavimento adjacente, em ferro fundido da classe D400, de acordo com a norma EN 124, DN600mm, com vedação hidráulica e placa com e inscrições em alto relevo da Câmara Municipal de Lisboa, degraus em varão de aço com diâmetro 25mm revestido a polipropileno ou em material compósito pultrudido, com afastamento de 0,30m entre eixos, soleira de guaimento com desnível entre a cota de entrada e saída <0,5 m, movimentos de terra, impermeabilização de superfícies em contacto direto ou indireto com o efluente com mediante aplicação de microargamassa apropriada do tipo Sikagard 720-EpoCem, da Sika, ou equivalente e pintura com tinta do tipo Poxitar-N, da Sika, ou equivalente, impermeabilização exterior mediante pintura com tinta betuminosa do tipo Inertol-F, da Sika, ou equivalente, aplicação de membrana betuminosa na união das peças pré-fabricadas com perfil hidroexpansivo 2010H do tipo Sikaswell-P e mástique de selagem do tipo Sikaswell-S2, da Sika, ou equivalente, e todos os trabalhos associados de acordo com peças desenhadas, com especificações técnicas e especificações dos fabricantes | un | 2,00 | | |
| 4.3 | Execução de caixas de visita, com corpo e fundo em betão pré-fabricado, de dimensão interior 0,40 x 0,40m e altura máxima de 0,80 m, incluindo movimentos de terra, tampa metálica quadrada em ferro fundido da classe C250, de acordo com a norma EN 124, para abertura útil de dimensões 0,40x0,40 m, rebaixada com enchimento igual ao pavimento adjacente, com vedação hidráulica e dispositivo de fecho anti-roubo, impermeabilização de superfícies em contacto direto ou indireto com o efluente com mediante aplicação de microargamassa apropriada do tipo Sikagard 720-EpoCem, da Sika, ou equivalente e pintura com tinta do tipo Poxitar-N, da Sika, ou equivalente, impermeabilização exterior mediante pintura com tinta betuminosa do tipo Inertol-F, da Sika, ou equivalente, aplicação de membrana betuminosa na união das peças pré-fabricadas com perfil hidroexpansivo 2010H do tipo Sikaswell-P e mástique de selagem do tipo Sikaswell-S2, da Sika, ou equivalente, e todos os trabalhos associados de acordo com peças desenhadas, com especificações técnicas e especificações dos fabricantes | un | 3,00 | | |
| 4.4 | Execução de caixas cegas de passagem, prefabricada em betão, de dimensão interior 0,40 x 0,40m e altura máxima de 0,60 m, incluindo movimentos de terra, tampa perfurada em betão com dimensões 0,60 x 0,60 m, envolvimento em manta geotêxtil de 200 g/m ² , betão de regularização, e todos os trabalhos associados, conforme peças desenhadas e com especificações técnicas | un | 27,00 | | |
| 5 | SUMIDOUROS | | | | |
| 5.1 | Execução de sumidouro sifônado com corpo em betão pré-fabricado, incluindo movimento de terras, aro e grelha em ferro fundido ductil da classe D400, com dimensões 0,35x0,60 m, incluindo dispositivo de articulação com sistema anti-roubo, betão de regularização, impermeabilização de superfícies em contacto direto ou indireto com o efluente com mediante aplicação de microargamassa apropriada do tipo Sikagard 720-EpoCem, da Sika, ou equivalente e pintura com tinta do tipo Poxitar-N, da Sika, ou equivalente, impermeabilização exterior mediante pintura com tinta betuminosa do tipo Inertol-F, da Sika, ou equivalente, aplicação de membrana betuminosa na união das peças pré-fabricadas com perfil hidroexpansivo 2010H do tipo Sikaswell-P e mástique de selagem do tipo Sikaswell-S2, da Sika, ou equivalente, e todos os trabalhos associados de acordo com peças desenhadas, com especificações técnicas e especificações dos fabricantes | un | 11,00 | | |
| 5.2 | Reparação de sumidouro existente a manter, na área de intervenção do projeto, incluindo movimento de terras, remoção da gole e grelha existente, instalação de novo aro e grelha em ferro fundido ductil da classe D400, com dimensões 0,35x0,60 m, limpeza do interior do sumidouro e do ramal de ligação e todos os trabalhos associados de acordo com peças desenhadas, com especificações técnicas e especificações dos fabricantes | un | 11,00 | | |
| 6 | CALEIRAS EM BETÃO POLÍMERO | | | | |



LISTA DE ERROS E OMISSOES

| Item | Descrição | Un. | Quant. | Quant. Vibrações | Observações |
|--------------------------|--|-----|--------|------------------|-------------|
| 6.1 | Fornecimento e instalação de calreira pré-fabricada em betão polimero com dimensões exteriores 235 x 265 mm com aro e grelha em ferro fundido tipo passarela, da classe C250, com sistema anti-roubo, incluindo movimentos de terras, base de assentamento em betão armado e todos os demais acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de pormenor e especificações técnicas | ml | 5,50 | | |
| 6.2 | Fornecimento e instalação de sumidouro para calreira pré-fabricada em betão polimero com dimensões exteriores 235 X 670 mm com aro e grelha em ferro fundido Tipo passarela, da classe C250, com sistema anti-roubo, incluindo movimentos de terras, saída para descarga DN200 mm e todos os demais acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de pormenor e especificações técnicas | un | 3,00 | | |
| 7 | TRABALHOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 7.1 | Execução de ligação da rede de drenagem à caixa de visita existente do coletor da Av. do Brasil, incluindo execução de carragem, ligação, retegem e reparação da caixa de visita e demais trabalhos necessários de acordo com peças desenhadas e com especificações técnicas | km | 1,00 | | |
| 7.2 | Realização ensaios e de inspeção de vídeo ao longo dos coletores de águas residuais | h | 16,00 | | |
| 7.3 | Fornecimento das telas finais de todos os órgãos e sistemas da rede de drenagem de águas residuais tal como executadas em obra, de acordo com especificações técnicas | un | 1,00 | | |
| Total da proposta | | | | | |

Torre Novas, 1 de Agosto de 2017

ESCLARECIMENTO



Anexo II



Erros e omissões

Nº do procedimento: Processo n.º 44/CP/JFA/2017 Designação: Empreitada de Requalificação dos Espaços...

Data/Hora Colocação: 01/08/2017 18:16:59 Data/Hora Resposta: -

Colocado por: Construtora Estradas do Douro 3, Respondido por: -
Lda

Pergunta

Exmos Senhores

Junto enviamos listagem de erros para análise e parecer.

Com os melhores cumprimentos,

Construtora Estradas do Douro 3, Lda.

Anexos

LEO Av. do Brasil 112-132B.pdf

Sem anexos

RICARDO FILIPE LOPES CARDOSO

Digitally signed by RICARDO FILIPE LOPES CARDOSO
DN: c=PT, o=CONSTRUTORA ESTRADAS DO DOURO 3,
LDA, 2.5.4.97=VATPT-505604167, ou=Certificate Profile -
Qualified Certificate - Representative, ou=Terms of use at
https://www.digitalsign.pt/ECDIGITALSIGN/rpa,
ou=Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS,
email=m.guimaraes@estradasdodouro.eu,
serialNumber=PNOPT-13774654, sn=LOPES CARDOSO,
givenName=RICARDO FILIPE, cn=RICARDO FILIPE LOPES
CARDOSO
Date: 2017.08.01 17:07:06 Z

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

EMPREITADA DE REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B - PROCESSO N.º 44/CP/JFA/2017

| Art. | Descrição | UN | QTD (de projeto) | QTD (afetadas) | Diferencial | Observações |
|--|--|----|------------------|----------------|-------------|-------------|
| EMPREITADA DE QUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B - PROCESSO 44/CP/JFA/2017 | | | | | | |
| MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO - ARQUITECTURA | | | | | | |
| NOTA GERAL 1 | Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao fasseamento construtivo, entivações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra. | | | | | |
| NOTA GERAL 2 | Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos da obra. | | | | | |
| NOTA GERAL 3 | Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível, o seu transporte e encaminhamento para operador da gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como todas as taxas/custos relativas à sua gestão e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depósitos). Inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final (operador ou depósito) licenciado. | | | | | |
| NOTA GERAL 4 | Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve considerar-se incluída a elaboração e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (fase de obra) de acordo com o definido no Projeto e no Caderno de Encargos. | | | | | |
| NOTA GERAL 5 | Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa finalização da empreitada como sejam: elaboração da Compilação Técnica da Obra (CTO) de acordo com o art. 16 do DL 273/2003. Inclui a compilação dos elementos constantes no projeto de execução e a elaboração dos outros elementos definidos no artigo. A CTO será entregue pelo Adjudicatário até à solicitação de Receção Provisória da obra. | | | | | |
| NOTA GERAL 6 | Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas as reparações de zonas adjacentes danificadas na execução da obra. | | | | | |
| NOTA GERAL 7 | Todos os elementos relativos à drenagem pluvial encontram-se definidos em projeto autônomo de especialidade. | | | | | |
| NOTA GERAL 8 | Não se inclui nesta empreitada o fornecimento e instalação do equipamento infantil e respetiva placa de sinalização. | | | | | |
| 1 | ESTALEIRO E TELAS FINAIS | | | | | |

| | | | | | | |
|----------|---|----------------|---------|--------|-------|------------------|
| 1.1 | Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessárias executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo vedação de obra, mobilização de equipamentos para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários, e caderno de encargos. | VG | 1,00 | | | |
| 1.2 | Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respetivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro. | VG | 1,00 | | | |
| ST-CAP 1 | SUB-TOTAL capítulo 1 | | | | | |
| 2 | INTERVENÇÃO EM ELEMENTOS EXISTENTES | | | | | |
| 2.1 | Elementos construídos | | | | | |
| 2.1.1 | Limpeza de lajes de pedra de pavimento existente incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 98,50 | 115,25 | 16,75 | Erro de medição. |
| 2.1.2 | Levantamento de lances e demolição de fundações e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m | 1265,00 | | | |
| 2.1.3 | Demolição de pavimentos contínuos assinalados e respetivas bases de assentamento, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 346,00 | 358,00 | 12,00 | Erro de medição. |
| 2.1.4 | Levantamento de pavimento em lajes de pedra irregular assinalados e respetivas bases de assentamento, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 94,00 | | | |
| 2.1.5 | Remoção de bancos, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 13,00 | | | |
| 2.1.6 | Remoção de papeleiras, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 5,00 | | | |

| | | | | | | |
|--------|--|----------------|---------|---------|--------|------------------|
| | | | | | | |
| 2.1.7 | Demolição de sumidouro e grelha assinalados e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG) , situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 6,00 | | | |
| 2.1.8 | Levantamento de muros em blocos de pedra calcária e demolição de fundações e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo seleção e limpeza para posterior aproveitamento e reutilização nas quantidades definidas no projeto, triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG) , situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m3 | 10,90 | | | |
| 2.1.9 | Demolição de muros em betão e de fundações e todos os materiais e trabalhos necessários, e remoção cuidada de revestimento em lajes de pedra, incluindo seleção e limpeza das lajes para posterior aproveitamento e reutilização nas quantidades definidas no projeto, triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG) , situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m | 2,90 | | | |
| 2.1.10 | Levantamento de calçada de calcário, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo seleção para posterior aproveitamento e reutilização nas quantidades definidas no projeto, triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG) , situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 2306,00 | 2425,00 | 119,00 | Erro de medição. |
| 2.1.11 | Levantamento pavimento em lajes de calcário e respetivas bases de assentamento, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo seleção e limpeza para posterior aproveitamento e reutilização nas quantidades definidas no projeto, triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG) , situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m2 | 15,30 | | | |
| 2.2 | Zonas verdes | | | | | |
| 2.2.1 | Execução de remoção de gravilha solta, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG) , situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m2 | 450,00 | | | |
| 2.2.2 | Execução de desmatagem de toda a vegetação, lenhas, raízes, folhas ou matéria morta, entulho ou outras substâncias impróprias existentes nas zonas assinaladas, e camada superficial do terreno quando possível, incluindo transporte a vazadouro ou queima do material removido, carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG) , situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 2369,00 | 2487,00 | 118,00 | Erro de medição. |

| | | | | | | |
|----------|---|----|-------|--|--|--|
| 2.2.3 | Execução de abate de árvores de pequeno porte ou arbustos, incluindo carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 16,00 | | | |
| 2.2.4 | Execução de transplante de árvores no inicio da obra para os locais definidos no interior da obra, incluindo plantação nas zonas assinaladas, rega abundante e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 1,00 | | | |
| 2.2.5 | Execução de transplante de árvores no inicio da obra, para fora do local da obra, incluindo plantação no local a definir pelo Dono de Obra, rega abundante e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 5,00 | | | |
| 2.2.6 | Execução de poda de limpeza e formação em árvores de grande porte, a manter, incluindo transporte dos materiais sobrantes para fora do local da obra ou para os locais definidos pela fiscalização, e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 9,00 | | | |
| ST-CAP 2 | SUB-TOTAL capítulo 2 | | | | | |
| 3 | ILUMINAÇÃO | | | | | |
| 3.1 | Beneficiação e recondicionamento de coluna de iluminação incluindo substituição de balastro (reatância) e de lâmpada e limpeza do poste e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 14,00 | | | |
| ST-CAP 3 | SUB-TOTAL capítulo 3 | | | | | |
| 4 | MURETES | | | | | |
| 4.1 | Murete M 1 | | | | | |
| 4.1.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para abertura de vala, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m3 | 5,00 | | | |
| 4.1.2 | Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, com 0,20m de espessura incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m3 | 2,10 | | | |
| 4.1.3 | Execução de muretes, com altura variável entre 0,10m e 0,70m, largura 0,30m, em blocos de pedra de calcário provenientes de aproveitamento, após seleção e limpeza, argamassados, dimensões variáveis, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m3 | 5,60 | | | |
| 4.2 | Murete M2 | | | | | |
| 4.2.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para abertura de vala, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m3 | 0,80 | | | |

| | | | | | | |
|----------|---|----------------|-------|-------|-------|------------------|
| | | | | | | |
| 4.2.2 | Fornecimento e execução de muro e fundação em betão simples C20/25, com altura e largura a aferir em obra de acordo com as dimensões da mureta existente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m3 | 0,80 | | | |
| 4.2.3 | Fornecimento e colocação de revestimento de topo e de paredes à vista de mureta, com lajes de pedra de calcário provenientes de aproveitamento, dimensões em tudo idênticas às existentes, incluindo argamassa de assentamento e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 4,00 | | | |
| 4.3 | Murete M 3 | | | | | |
| 4.3.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para abertura de vala, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m3 | 38,20 | | | |
| 4.3.2 | Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, com 0,20m de espessura e todos os materiais incluindo trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m3 | 26,70 | | | |
| 4.3.3 | Fornecimento e execução de muretes, com altura aparente variável entre 0,10m e 0,70m, largura 0,30m, em blocos de pedra de calcário, vidraço ataja azul, com acabamento idêntico aos existentes, argamassados, dimensões 30x20x15cm; 30x30x15cm e 30x50x15cm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m3 | 49,50 | | | |
| 4.4 | Murete M4 | | | | | |
| 4.4.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para abertura de vala, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m3 | 3,90 | | | |
| 4.4.2 | Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, com 0,20m de espessura e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m3 | 2,70 | | | |
| 4.4.3 | Fornecimento e execução de murete de contenção de caixa de areia, com altura aparente de 0,02m, em relação ao pavimento, largura 0,30m, em blocos de pedra de calcário, vidraço ataja azul, com acabamento idêntico aos existentes, 30x50x15cm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m3 | 2,00 | | | |
| ST-CAP 4 | SUB-TOTAL capítulo 4 | | | | | |
| 5 | DEGRAUS | | | | | |
| 5.1 | Degrus em lancil de calcário - 5cm | | | | | |
| 5.1.1 | Fornecimento e colocação de degraus em lancil de calcário de vidraço de rijo de 1º escolha, acabamento bujardado a pico fino, 0,05x0,20x1,00m, incluindo abertura de caixa, execução de fundação em betão simples C12/15, betumagem de juntas, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 30,00 | 35,00 | 35,00 | Erro de medição. |
| ST-CAP 5 | SUB-TOTAL capítulo 5 | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|----|---------|---------|--------|------------------|
| 6 | LANCIS | | | | | |
| 6.1 | Lancil de calcário - 20cm | | | | | |
| 6.1.1 | Fornecimento e colocação de lancil de calcário de vidraço rijo de 1ª escolha, acabamento bujardado a pico fino, 0.20x0.25x1.00m, incluindo abertura de caixa, execução de fundação em betão simples C12/15, betumagem de juntas, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 293,00 | 325,00 | 32,00 | Erro de medição. |
| 6.2 | Lancil de calcário - 15cm | | | | | |
| 6.2.1 | Fornecimento e colocação de lancil de calcário de vidraço rijo 1ª escolha, acabamento bujardado a pico fino, 0.15x0.25x1.00m, incluindo abertura de caixa, execução de fundação em betão simples C12/15, betumagem de juntas, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 234,50 | | | |
| 6.3 | Lancil de calcário - 5cm | | | | | |
| 6.3.1 | Fornecimento e colocação de lancil de calcário de vidraço rijo de 1ª escolha, acabamento bujardado a pico fino, 0.05x0.25x1.00m, incluindo abertura de caixa, execução de fundação em betão simples C12/15, betumagem de juntas, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 417,40 | | | |
| ST-CAP 6 | SUB-TOTAL capítulo 6 | | | | | |
| 7 | PAVIMENTOS | | | | | |
| 7.1 | Calçada de calcário | | | | | |
| 7.1.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para abertura de caixa com 0.26 m de espessura, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 612,80 | | | |
| 7.1.2 | Fornecimento e colocação de base de granulometria extensa, com 0.15m de espessura, incluindo regularização e compactação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m² | 2357,00 | 2458,00 | 101,00 | Erro de medição. |
| 7.1.3 | Fornecimento e espalhamento de camada de regularização em areia e cimento ao traço 1:9, com 0.06m de espessura, incluindo regularização e compactação da caixa, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m² | 2357,00 | 2458,00 | 101,00 | Erro de medição. |
| 7.1.4 | Colocação de calçada de calcário 5/7cm proveniente de aproveitamento, após seleção, do pavimento existente (considerando um aproveitamento de 70% da calçada indicada no item 2.11.2), incluindo reposicionamento e/ou desvio de tampas de infraestruturas à cota do pavimento proposto e substituição com tampas invertidas com revestimento do pavimento, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m² | 1614,00 | 1628,00 | 14,00 | Erro de medição. |
| 7.1.5 | Fornecimento e colocação de calçada de calcário 5/7cm, incluindo reposicionamento e/ou desvio de tampas de infraestruturas à cota do pavimento proposto e substituição com tampas invertidas com revestimento do pavimento, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m² | 743,00 | | | |
| 7.2 | Cubos de calcário 10/11 cm, sobre base dupla | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|--|----------------|--------|--------|-------|------------------|
| | | | | | | |
| 7.2.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para abertura de caixa com 0,46 m de espessura, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG) , situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 222,70 | | | |
| 7.2.2 | Fornecimento e colocação de sub-base de granulometria extensa, com 0,15m de espessura, incluindo regularização e compactação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 484,20 | | | |
| 7.2.3 | Fornecimento e colocação de base de granulometria extensa, com 0,15m de espessura, incluindo regularização e compactação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 484,20 | | | |
| 7.2.4 | Fornecimento e espalhamento de camada de regularização em areia e cimento ao traço 1:9, com 0,06m de espessura, incluindo regularização e compactação da caixa, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 484,20 | | | |
| 7.2.5 | Fornecimento e colocação de cubos de calcário 10/11cm, incluindo faixas de delimitação de lugares de estacionamento em cubos de granito cinza escuro, reposicionamento e/ou desvio de tampas de infraestruturas à cota do pavimento proposto e substituição com tampas invertidas com revestimento do pavimento, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 484,20 | | | |
| 7.3 | Lajes de calcário, junta fechada | | | | | |
| 7.3.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para abertura de caixa com 0,29m de espessura, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG) , situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 92,40 | | | |
| 7.3.2 | Fornecimento e colocação de base de granulometria extensa, com 0,15m de espessura, incluindo regularização e compactação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 318,60 | 345,69 | 27,09 | Erro de medição. |
| 7.3.3 | Fornecimento e execução de betonilha armada com malha-sol AQ30, com 0,10m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 318,60 | 346,69 | 28,09 | Erro de medição. |
| 7.3.4 | Fornecimento e colocação lajes de pedra calcária, vidraço alaija azul, com acabamento idêntico às existentes, com 4 cm de espessura e dimensões variáveis, junta 1cm, incluindo reposicionamento e/ou desvio de tampas de infraestruturas à cota do pavimento proposto e substituição com tampas invertidas com revestimento do pavimento; todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto; | | | | | |
| 7.3.4.1 | 30x30cm | m ² | 16,90 | | | |
| 7.3.4.2 | 30x60cm | m ² | 144,40 | | | |
| 7.3.4.3 | 60x60cm | m ² | 107,30 | | | |
| 7.3.4.4 | 90x60cm | m ² | 39,50 | | | |
| 7.4 | Lajes de calcário, junta aberta | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|---|----------------|--------|--|--|--|
| | | | | | | |
| 7.4.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para abertura de caixa com 0.18m de espessura, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG) , situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 19,50 | | | |
| 7.4.2 | Fornecimento e espalhamento de camada de regularização em areia, não traçada, com 0.10m de espessura, incluindo regularização e compactação da caixa, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 108,10 | | | |
| 7.4.3 | Fornecimento e colocação lajes de pedra calcária, vidraço ataja azul, com acabamento idêntico às existentes, com 8 cm de espessura e dimensões variáveis, junta 0,10m, incluindo incluindo reposicionamento e/ou desvio de tampas de infraestruturas à cota do pavimento proposto e substituição com tampas invertidas com revestimento do pavimento, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | | |
| 7.4.1.1 | 30x30cm | m ² | 6,50 | | | |
| 7.4.1.2 | 30x60cm | m ² | 41,60 | | | |
| 7.4.1.3 | 60x60cm | m ² | 52,20 | | | |
| 7.4.1.4 | 100x65cm | m ² | 7,80 | | | |
| 7.5 | Areão de granulometria homogénea | | | | | |
| 7.5.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para abertura de caixa com 0.80 m de espessura, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG) , situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 80,50 | | | |
| 7.5.2 | Fornecimento e espalhamento de camada de brita nº 2, granulometria 14/22mm, com 0,30m de espessura, sobre terreno nivelado e compactado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 100,70 | | | |
| 7.5.3 | Fornecimento e colocação de manta geotêxtil com 250g/m ² , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 117,50 | | | |
| 7.5.4 | Fornecimento e espalhamento de camada de areão de granulometria homogénea, com 0,50m de espessura, granulometria 3-6mm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 100,70 | | | |
| 7.6 | Piso tátil de aproximação às passadeiras | | | | | |
| 7.6.1 | Fornecimento e execução de faixa de alerta em lajetas de betão pré-fabricadas com piso pitonado, 0,40x0,40x0,035m, cor cinza, sobre betonilha armada com malhasol CQ38, e base de granulometria extensa com 0.15m de espessura, incluindo abertura de caixa, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 6,80 | | | |

| | | | | | | |
|----------|---|----------------|-------|--|--|--|
| | | | | | | |
| 7.6.2 | Fornecimento e execução de guia de encaminhamento em lajetas de betão pré-fabricadas com piso estriado, cor cinza, sobre betonilha armada com malhasol CQ38, e base de granulometria extensa com 0,15m de espessura, incluindo abertura de caixa, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 2,40 | | | |
| 7.7 | Reparação de pavimentos adjacentes aos lotes | | | | | |
| 7.7.1 | Execução de reparação pontual de pavimentos adjacentes à área de intervenção, ao longo do limite dos lotes, incluindo levantamento e reassentamento da calçada existente, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | conj | 1,00 | | | |
| ST-CAP 7 | SUB-TOTAL capítulo 7 | | | | | |
| 8 | MOBILIÁRIO URBANO | | | | | |
| 8.1 | Bancos | | | | | |
| 8.1.1 | Fornecimento e colocação de banco com costas em réguas de madeira do tipo 'Larus', ref. 'Axis', 1800cm, ou equivalente, incluindo fixação em fundação de betão simples C12/15 e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | un | 17,00 | | | |
| 8.2 | Pilares | | | | | |
| 8.2.1 | Fornecimento e colocação de pilarete rebatível em aço decapado, metalizado e pintado do tipo 'Larus', ref. 'P2', ou equivalente, incluindo fixação em fundação de betão simples C12/15 e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | un | 6,00 | | | |
| 8.3 | Papeleiras | | | | | |
| 8.3.1 | Fornecimento e colocação de papeleiras do tipo 'Resopre' ou equivalente, modelo 'Prima Linea', capacidade 40l, incluindo poste de fixação e instalação em betão simples C12/15 e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | un | 11,00 | | | |
| 8.4 | Vedação V1 | | | | | |
| 8.4.1 | Fornecimento e execução de vedação com 0,90m de altura, em aço galvanizado, composta barras horizontais 32x8mm, e barras verticais 16x6 mm, prumos de fixação ao murete em barras 16x16mm, fixas a chapa de aço 150x150x10mm, aparafusadas ao betão, incluindo proteção anticorrosiva, pintura, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 34,20 | | | |
| 8.5 | Vedação V2 | | | | | |
| 8.5.1 | Fornecimento e execução de vedação com 0,55m de altura, em aço galvanizado, composta barras horizontais 32x8mm, e barras verticais 16x6 mm, prumos de fixação ao murete em barras 16x16mm, fixas a chapa de aço 150x150x10mm, aparafusadas ao betão, incluindo proteção anticorrosiva, pintura, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 6,10 | | | |
| 8.6 | Portão | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|----|---------|---------|--------|------------------|
| | | | | | | |
| 8.6.1 | Fornecimento e execução de portão com duas folhas, com 2,0m de largura e 0,90m de altura, em aço galvanizado, composta por barras horizontais 32x8mm, e barras verticais 16x6 mm, prumos de fixação ao murete em barras 16x16mm, fixas a chapa de aço 150x150x10mm, parafusadas ao betão, incluindo proteção anticorrosiva, pintura, dobradiças, fecho, trinco, batente e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | un | 1,00 | | | |
| ST-CAP 8 | SUB-TOTAL capítulo 8 | | | | | |
| 9 | REGA | | | | | |
| 9.1 | Abertura e tapamento de valas | ml | 1400,00 | 1760,00 | 360,00 | Erro de medição. |
| 9.2 | Fornecimento e montagem de tubagem PEAD PN10, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | | |
| 9.2.1 | diâmetro = 25 mm | ml | 210,00 | | | |
| 9.2.2 | diâmetro = 32 mm | ml | 1100,00 | | | |
| 9.2.3 | diâmetro = 50 mm | ml | 400,00 | | | |
| 9.2.4 | diâmetro = 63 mm | ml | 50,00 | | | |
| 9.3 | Fornecimento e montagem de tubagem PVC do tipo Hidronil de 10 Kg/cm ² , Incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | | |
| 9.3.1 | diâmetro = 3/4" | ml | 6,00 | | | |
| 9.4 | Fornecimento e montagem de tubagem Polietileno do tipo Corrugado de 6 Kg/cm ² , Incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | | |
| 9.4.1 | diâmetro = 63 mm | ml | 30,00 | | | |
| 9.4.2 | diâmetro = 90 mm | ml | 50,00 | | | |
| 9.5 | Fornecimento e montagem de braçadeiras tomadas em carga em PP , incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | | |
| 9.5.1 | tomadas diâmetro = 25 x 1/2" | un | 26,00 | | | |
| 9.5.2 | tomadas diâmetro = 32 x 1/2" | un | 281,00 | | | |
| 9.5.3 | tomadas diâmetro = 50 x 3/4" | un | 9,00 | | | |
| 9.6 | Fornecimento e montagem de ligações aos pontos de rega, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | | |
| 9.6.1 | Tubo flexível | ml | 200,00 | | | |
| 9.6.2 | Joelhos 1/2" | un | 614,00 | | | |
| 9.6.3 | Racords 1/2" | un | 1,00 | | | |
| 9.6.4 | Têx 17mm | un | 1,00 | | | |
| 9.6.5 | Abraçadeiras rápidas 17mm | un | 4,00 | | | |
| 9.7 | Fornecimento e montagem de pontos de rega, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | | |
| 9.7.1 | MP Rotator 2000 -30cm | un | 8,00 | | | |
| 9.7.1 | MP Rotator 1000 -30cm | un | 128,00 | | | |
| 9.7.1 | MP Rotator SS -30cm | un | 74,00 | | | |

| | | | | | | |
|----------|---|----------------|---------|--|--|--|
| 9.7.1 | MP Rotator 3000 -10cm | un | 27,00 | | | |
| 9.7.1 | MP Rotator 2000 -10cm | un | 46,00 | | | |
| 9.7.1 | MP Rotator 1000 -10cm | un | 24,00 | | | |
| 9.7.1 | Tubo gotejadores 35x35cm, autocompensantes | ml | 2,00 | | | |
| 9.8 | Fornecimento e montagem de válvulas electroválvulas, tomadas, chaves de ligação, caixas de protecção, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto: | | | | | |
| 9.8.1 | Válvulas retenção 2" | un | 1,00 | | | |
| 9.8.2 | Válvulas seccionamento 2" | un | 1,00 | | | |
| 9.8.3 | Válvulas seccionamento 11/2" | un | 4,00 | | | |
| 9.8.4 | Electroválvulas 1" | un | 17,00 | | | |
| 9.8.5 | Válvulas manuais de PVC de corpo desmontável 1" | un | 17,00 | | | |
| 9.8.6 | Caixas de protecção redondas VB-1419 | un | 1,00 | | | |
| 9.8.7 | Caixas de protecção redondas VB-910 | un | 21,00 | | | |
| 9.8.8 | Caixas de protecção mini redondas VB-708 | un | 9,00 | | | |
| 9.8.9 | Tomada de rega 3/4" | un | 9,00 | | | |
| 9.8.10 | Chaves de ligação | un | 2,00 | | | |
| 9.8.11 | Joelhos giratórios | un | 2,00 | | | |
| 9.9 | Fornecimento e montagem de sistema de programação, incluindo ligações a electroválvulas e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto: | | | | | |
| 9.9.1 | Consola de programação | un | 1,00 | | | |
| 9.9.2 | Receptores de comando | un | 17,00 | | | |
| 9.9.3 | Pilhas 9 volts | ml | 36,00 | | | |
| 9.9.4 | Conectores | un | 34,00 | | | |
| 9.10 | Fornecimento e montagem de contador e arqueta de protecção, incluindo ligações a rede geral e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto: | | | | | |
| 9.10.1 | Contador, válvulas e nicho de apoio | un | 1,00 | | | |
| 9.10.2 | Arqueta de protecção | un | 1,00 | | | |
| ST-CAP 9 | SUB-TOTAL capítulo 9 | | | | | |
| 10 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | |
| 10.1 | Execução de limpeza das zonas verdes, incluindo transporte a vazadouro de lixos, entulhos e outras substâncias impróprias, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos do projecto. | m ² | 2044,00 | | | |
| 10.2 | Mobilização geral do terreno, por meio de escarificação e fresagem por processo manual ou mecânico, numa profundidade de 0,15m, e regularização, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto | m ² | 2044,00 | | | |

| | | | | | | |
|-----------|---|----------------|---------|--|--|--|
| 10.3 | Fornecimento e espalhamento de composto de plantação, carga, transporte e descarga, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto; | | | | | |
| 10.3.1 | em camada com 0.25m de espessura média, nas zonas com revestimento herbáceo-arbustivo. | m3 | 218,00 | | | |
| 10.3.2 | em camada com 0.15m de espessura média, nas zonas de relvado. | m3 | 176,00 | | | |
| 10.4 | Execução de fertilização e regularização final do terreno, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos do projeto. | m ² | 2044,00 | | | |
| ST-CAP 10 | SUB-TOTAL capítulo 10 | | | | | |
| 11 | REVESTIMENTO VEGETAL | | | | | |
| 11.1 | Plantação de árvores, incluindo fornecimento, abertura e enchimento de covas com composto de plantação, fertilização com 300g/m ³ de adubo composto NPK 14:14:14 e 15kg/m ³ de matéria orgânica, colocação de tutor de madeira de pinho tratado com 10cm de diâmetro e 3m de comprimento (1/árvore), amarração com fita de borracha, carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado dos produtos sobrantes, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto; | | | | | |
| 11.1.1 | Hibiscus syriacus 'Woodbridge' (PAP 12/14cm) | un | 10,00 | | | |
| 11.1.2 | Lagerstroemia indica (flor branca) (PAP 12/14cm) | un | 8,00 | | | |
| 11.1.3 | Prunus cerasifera var. atropurpurea (PAP 16/18cm) | un | 7,00 | | | |
| 11.1.4 | Pyrus calleryana 'Chanticleer' (P 18/20cm) | un | 15,00 | | | |
| 11.1.5 | Tilia cordata (PAP 20/25cm) | un | 3,00 | | | |
| 11.2 | Plantação de arbustos, incluindo fornecimento, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto; | | | | | |
| 11.2.1 | Abelia grandiflora (vaso 2,5l; alt. 40/60cm) | un | 160,00 | | | |
| 11.2.2 | Hebe 'Autumn Glory' (vaso 5l; alt. 50/60cm) | un | 70,00 | | | |
| 11.2.3 | Myrtus communis (vaso 5l; alt. 40/50cm) | un | 60,00 | | | |
| 11.2.4 | Polygala myrtifolia (vaso 7l; alt. 60/80cm) | un | 45,00 | | | |
| 11.2.5 | Spiraea japonica (vaso 5l; alt. 50/60cm) | un | 53,00 | | | |
| 11.2.6 | Viburnum tinus (vaso 10l; alt. 80/100cm) | un | 15,00 | | | |
| 11.2.7 | Westringia fruticosa (vaso 7l; alt. 60/80cm) | un | 34,00 | | | |
| 11.3 | Plantação de sub-arbustos e herbáceas, incluindo fornecimento e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto; | | | | | |
| 11.3.1 | Cuphea hyssopifolia (12 plantas/m ² ; vaso 1l) | un | 936,00 | | | |
| 11.3.2 | Cotoneaster microphyllus (12 pl./m ² ; vaso 2l) | un | 1282,00 | | | |
| 11.3.3 | Hedera helix var. minor (12 plantas/m ² ; vaso 1l) | un | 2040,00 | | | |
| 11.3.4 | Hypericum calycinum (12 pl./m ² ; vaso 1l) | un | 720,00 | | | |
| 11.3.5 | Lonicera pileata (12 plantas/m ² ; vaso 2l) | un | 1344,00 | | | |
| 11.3.6 | Pittosporum tobira 'Nana' (6 plantas/m ² ; vaso 2,5l) | un | 648,00 | | | |
| 11.3.7 | Rosmarinus officinalis 'Prostratus' (12 pl./m ² ; vaso 2l) | un | 1152,00 | | | |
| 11.3.8 | Salvia officinalis (12 plantas/m ² ; vaso 1,5l) | un | 648,00 | | | |

| | | | | | | |
|---|--|----------------|---------|---------|--------|------------------|
| 11.3.9 | Vinca minor (12 plantas/m2; vaso 1) | un | 1080,00 | | | |
| 11.4 | Relvado | | | | | |
| 11.4.1 | Fornecimento e instalação de relva em tapete, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 1012,00 | 1587,00 | 575,00 | Erro de medição. |
| 11.5 | Mulch | | | | | |
| 11.5.1 | Fornecimento e espalhamento de casca de pinheiro do tipo 'Carmo' Ornamental', ou equivalente, gran. 7/22mm, nas áreas de plantação de arbustos e herbáceas, em camada de 0,05m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 874,00 | | | |
| 11.6 | Revestimento de caldeiras | | | | | |
| 11.6.1 | Gravilha | | | | | |
| 11.6.1.1 | Fornecimento e espalhamento de gravilha granítica bago de arroz, granulometria 3-6mm, em revestimento de caldeiras, em camada de 10cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ³ | 17,40 | | | |
| 11.6.2 | Cubos de calcário | | | | | |
| 11.6.2.1 | Fornecimento e espalhamento de camada de regularização em areia, não traçada, com 0,10m de espessura, incluindo regularização e compactação da caixa, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 12,10 | | | |
| 11.6.2.2 | Fornecimento e colocação de cubos de calcário 10/11cm, junta 1 cm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 12,10 | | | |
| ST-CAP 11 | SUB-TOTAL capítulo 11 | | | | | |
| 12 | MANUTENÇÃO | | | | | |
| 12.1 | Manutenção de todos as zonas de revestimento vegetal após a receção provisória da obra, incluindo todos os trabalhos, regas manuais a executar com recurso a camião cisterna, mondas, retanças nas áreas plantadas, reparações, monitorização das árvores e dos tutores, limpeza e manutenção das valas de drenagem, fertilização e recolha de lixo orgânico, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do Projecto. | mês | 12,00 | | | |
| ST-CAP 12 | SUB-TOTAL capítulo 12 | | | | | |
| EMPREITADA DE QUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B - PROCESSO 44/CP/JFA/2017 | | | | | | |
| MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO - SANEAMENTO | | | | | | |
| | Em todos os trabalhos descritos pretende-se o fornecimento, execução ou montagem, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares para a boa e total satisfação do trabalho enunciado. A descrição de cada item em tudo o que eventualmente esteja omitido é considerado automaticamente completado com todas as informações fornecidas através das peças desenhadas, memória descritiva e com especificações técnicas. | | | | | |
| 1 | TRABALHOS PRELIMINARES | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|----|--------|--|--|--|
| 1,1 | Trabalhos auxiliares de levantamento de infra-estruturas enterradas incluindo, infra-estruturas pertencentes a redes de abastecimento de água, redes de telecomunicações, redes de média tensão, redes de iluminação pública, redes de gás, entre outras, e ajustamento dos traçados das redes de drenagem previstas em projeto, se necessário. | un | 1,00 | | | |
| 1,2 | Desativação e remoção de sumidouros existentes, incluindo remoção e entrega à C.M.Lisboa das grelhas e aros das câmaras a desativar, desativação, corte, remoção e tamponamento de ramal de ligação, arranque e reposição de pavimentos se necessário, movimentos de terras, transporte dos materiais sobrantes a depósito autorizado e todos os trabalhos complementares necessários, de acordo com especificações técnicas | un | 4,00 | | | |
| 2 | MOVIMENTOS DE TERRAS | | | | | |
| 2,1 | Escavação em abertura de valas para instalação de tubagens, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, remoção, regularização do leito da vala, depósito provisório bem como todos os trabalhos associados de acordo com o desenhos de pormenor com especificações técnicas, em solos ou rocha branda; | m3 | 580,23 | | | |
| 2,2 | Fornecimento e aplicação de areia ou areão, fácil de compactar no leito de assentamento até 30 cm acima do extradorso superior da conduta com grau de compactação superior a 95% do Proctor Normal, de acordo com os desenhos de pormenor e com especificações técnicas | m3 | 274,13 | | | |
| 2,3 | Aterro com terras da própria vala, incluindo rega e compactação em camadas de 0,20 m de espessura, bem apertadas entre si e contra as paredes das valas, com compactação igual ou superior a 95% do Proctor normal, de acordo com as peças desenhadas e com especificações técnicas, incluindo transporte desde depósito provisório, ou com terras provenientes de eventuais locais de empréstimo. | m3 | 223,40 | | | |
| 2,6 | Transporte dos produtos sobrantes a depósito definitivo previamente licenciado e autorizado, incluindo a remoção, baldeação, carga e descarga e todos os demais trabalhos necessários de acordo com especificações técnicas | m3 | 324,40 | | | |
| 3 | TUBAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 3,1 | Fornecimento e montagem de tubagens em betão simples 59kN/m (Ks80), DN300 mm, com juntas abocardadas e o-ring labial, para coletor gravítico de águas residuais instalado em vala incluindo proteção de cruzamentos de condutas sem ligação, maciços de encosto e amarração onde necessários e todos os trabalhos associados, de acordo com especificações técnicas | m | 427,03 | | | |
| 3,2 | Fornecimento e montagem de tubagens em PVC PN10, com juntas abocardadas e o-ring labial, para tubagens de ligação das caleiras em betão polímero e das redes de geodrenos às redes de drenagem instalado em vala incluindo movimentos de terras, acessórios, proteção de cruzamentos de condutas sem ligação, maciços de encosto e amarração onde necessários e todos os trabalhos associados, e demais trabalhos necessários de acordo com peças desenhadas e com especificações técnicas | | | | | |
| 3,2,1 | DN200mm | m | 11,01 | | | |
| 3,2,2 | DN125mm | m | 67,54 | | | |
| 3,2,3 | DN110mm | m | 10,87 | | | |

| | | | | | | |
|-------|---|----|--------|-------|------|-------------------|
| | | | | | | |
| 3.3 | Fornecimento e montagem em vala de tubagens em PE Corrugado Perfurado de Parede Dupla SN4, com uniões em manguito de PE, para dreno da rede de drenagem de águas pluviais do parque urbano, incluindo movimentos de terras, envolvimento em encorramento d50=10 a 60 mm e geotêxtil de 200 g/m ² , de acordo com os desenhos de pormenor e todos os trabalhos acessórios de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas | | | | | |
| 3.3.1 | DN100mm | m | 599,14 | | | |
| 3.3.2 | DN80mm | m | 58,55 | | | |
| 4 | CÂMARAS DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | |
| 4.1 | Execução de caixa de visita em anéis e fundo de betão pré-fabricado, de diâmetro interior 1000mm, com profundidade máxima de 2,50 m, incluindo peça de redução tronco-cônica 1000 mm para 600 mm, tampa rebaixada com enchimento igual ao pavimento adjacente, em ferro fundido da classe D400, de acordo com a normal EN 124, DN600mm, com vedação hidráulica e placa com e inscrições em alto relevo da Câmara Municipal de Lisboa, degraus em varão de aço com diâmetro 25mm revestido a polipropileno ou em material compósito pultrudido, com afastamento de 0,30m entre eixos, soleira de guaimento com desnível entre a cota de entrada e saída <=0,5 m, movimentos de terra, impermeabilização de superfícies em contacto direto ou indireto com o esfente com mediante aplicação de microargamassa apropriada do tipo Sikagaard 720-EpoCem, da Sika, ou equivalente e pintura com tinta do tipo Poxitar-N, da Sika, ou equivalente, impermeabilização exterior mediante pintura com tinta betuminosa do tipo Inertol-F, da Sika, ou equivalente, aplicação de membrana betuminosa na união das peças pré-fabricadas com perfil hidroexpansivo 2010H do tipo SikaSwell-P e mástique de selagem do tipo SikaSwell-S2, da Sika, ou equivalente, e todos os trabalhos associados de acordo com peças desenhadas, com especificações técnicas e especificações dos fabricantes | un | 10,00 | 11,00 | 1,00 | Erro de contagem. |
| 4.2 | Execução de caixa de visita em anéis e fundo de betão pré-fabricado, de diâmetro interior 1250mm, com profundidade superior a 2,50 m, incluindo peça de redução tronco-cônica 1250 mm para 600 mm, tampa rebaixada com enchimento igual ao pavimento adjacente, em ferro fundido da classe D400, de acordo com a normal EN 124, DN600mm, com vedação hidráulica e placa com e inscrições em alto relevo da Câmara Municipal de Lisboa, degraus em varão de aço com diâmetro 25mm revestido a polipropileno ou em material compósito pultrudido, com afastamento de 0,30m entre eixos, soleira de guaimento com desnível entre a cota de entrada e saída <=0,5 m, movimentos de terra, impermeabilização de superfícies em contacto direto ou indireto com o esfente com mediante aplicação de microargamassa apropriada do tipo Sikagaard 720-EpoCem, da Sika, ou equivalente e pintura com tinta do tipo Poxitar-N, da Sika, ou equivalente, impermeabilização exterior mediante pintura com tinta betuminosa do tipo Inertol-F, da Sika, ou equivalente, aplicação de membrana betuminosa na união das peças pré-fabricadas com perfil hidroexpansivo 2010H do tipo SikaSwell-P e mástique de selagem do tipo SikaSwell-S2, da Sika, ou equivalente, e todos os trabalhos associados de acordo com peças desenhadas, com especificações técnicas e especificações dos fabricantes | un | 2,00 | | | |

| | | | | | | | |
|-----|--|----|-------|-------|------|-------------------|--|
| | | | | | | | |
| 4.3 | Execução de caixas de visita, com corpo e fundo em betão pré-fabricado, de dimensão interior 0,40 x 0,40m e altura máxima de 0,80 m, incluindo movimentos de terra, tampa metálica quadrada em ferro fundido da classe C250, de acordo com a norma EN 124, para abertura útil de dimensões 0,40x0,40 m, rebaixada com enchimento igual ao pavimento adjacente, com vedação hidráulica e dispositivo de fecho anti-roubo, impermeabilização de superfícies em contacto direto ou indireto com o efluente com mediante aplicação de microargamassa apropriada do tipo Sikagard 720-EpoCem, da Sika, ou equivalente e pintura com tinta do tipo Poxitar-N, da Sika, ou equivalente, impermeabilização exterior mediante pintura com tinta betuminosa do tipo Inertol-F, da Sika, ou equivalente, aplicação de membrana betuminosa na união das peças pré-fabricadas com perfil hidroexpansivo 2010H do tipo SikaSwell-P e mástique de selagem do tipo SikaSwell-S2, da Sika, ou equivalente, e todos os trabalhos associados de acordo com peças desenhadas, com especificações técnicas e especificações dos fabricantes | un | 3,00 | | | | |
| 4.4 | Execução de caixas cegas de passagem, prefabricada em betão, de dimensão interior 0,40 x 0,40m e altura máxima de 0,60 m, incluindo movimentos de terra, tampa perfurada em betão com dimensões 0,60 x 0,60 m, envolvimento em manta geotêxtil de 200 g/m ² , betão de regularização, e todos os trabalhos associados, conforme peças desenhadas e com especificações técnicas | un | 27,00 | 28,00 | 1,00 | Erro de contagem. | |
| 5 | SUMIDOUROS | | | | | | |
| 5.1 | Execução de sumidouro sifônico com corpo em betão pré-fabricado, incluindo movimento de terras, aro e grelha em ferro fundido dúctil da classe D400, com dimensões 0,35x0,60 m, incluindo dispositivo de articulação com sistema anti-roubo, betão de regularização, impermeabilização de superfícies em contacto direto ou indireto com o efluente com mediante aplicação de microargamassa apropriada do tipo Sikagard 720-EpoCem, da Sika, ou equivalente e pintura com tinta do tipo Poxitar-N, da Sika, ou equivalente, impermeabilização exterior mediante pintura com tinta betuminosa do tipo Inertol-F, da Sika, ou equivalente, aplicação de membrana betuminosa na união das peças pré-fabricadas com perfil hidroexpansivo 2010H do tipo SikaSwell-P e mástique de selagem do tipo SikaSwell-S2, da Sika, ou equivalente, e todos os trabalhos associados de acordo com peças desenhadas, com especificações técnicas e especificações dos fabricantes | un | 11,00 | | | | |
| 5.2 | Reparação de sumidouro existente a manter, na área de intervenção do projeto, incluindo movimento de terras, remoção da gola e grelha existente, instalação de novo aro e grelha em ferro fundido dúctil da classe D400, com dimensões 0,35x0,60 m, limpeza do interior do sumidouro e do ramal de ligação e todos os trabalhos associados de acordo com peças desenhadas, com especificações técnicas e especificações dos fabricantes | un | 11,00 | | | | |
| 6 | CALEIRAS EM BETÃO POLÍMERO | | | | | | |
| 6.1 | Fornecimento e instalação de caleira pré-fabricada em betão polímero com dimensões exteriores 235 x 265 mm com aro e grelha em ferro fundido tipo passarela, da classe C250, com sistema anti-roubo, incluindo movimentos de terras, base de assentamento em betão armado e todos os demais acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de pormenor e especificações técnicas | ml | 5,50 | 6,00 | 0,50 | Erro de medição. | |
| 6.2 | Fornecimento e instalação de sumidouro para caleira pré-fabricada em betão polímero com dimensões exteriores 235 x 670 mm com aro e grelha em ferro fundido tipo passarela, da classe C250, com sistema anti-roubo, incluindo movimentos de terras, saída para descarga DN200 mm e todos os demais acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de pormenor e especificações técnicas | un | 3,00 | | | | |

| | | | | | | |
|-----|---|----|-------|--|--|--|
| 7 | TRABALHOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 7.1 | Execução de ligação da rede de drenagem à caixa de visita existente do coletor da Av. do Brasil, incluindo execução de carotagem, ligação, selagem e reparação da caixa de visita e demais trabalhos necessários de acordo com peças desenhadas e com especificações técnicas | un | 1,00 | | | |
| 7.2 | Realização ensaios e de inspeção de vídeo ao longo dos coletores de águas residuais | h | 16,00 | | | |
| 7.3 | Fornecimento das telas finais de todos os órgãos e sistemas da rede de drenagem de águas residuais tal como executadas em obra, de acordo com especificações técnicas | un | 1,00 | | | |

Tarouqueira, 01 de Agosto de 2017

CONSTRUTORA ESTRADAS DO DOURO, Lda.
 A Gerência



ESCLARECIMENTO

Erros e omissões

| | | |
|--|--|--|
| Nº do procedimento: | <u>Processo n.º 44/CP/JFA/2017</u> | Designação: Empreitada de Requalificação dos Espaços... |
| Data/Hora Colocação: | 01/08/2017 18:31:08 | Data/Hora Resposta: - |
| Colocado por: | Espaços Verdes- Projectos e Construção,Lda | Respondido por: - |
| Pergunta | Resposta | |
| <p>Exmo senhores,</p> <p>Remetemos em anexo a listagem de erros e omissões para a vossa análise.</p> <p>Melhores cumprimentos,</p> <p>Espaços Verdes, Lda.</p> | | Anexos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Erros e omissões EV Alvalade.pdf | | Sem anexos |



EMPREITADA DE QUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO CONJUNTO ARQUITETÓNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B - PROCESSO 44/CP/JFA/2017

LISTA DE ERROS E OMISSÕES - ARQUITECTURA

| Cap. | Designação | Unid | Quant | Quant. Verificada | Observações |
|------------|---|------|-------|----------------------|---|
| 2 | INTERVENÇÃO EM ELEMENTOS EXISTENTES | | | | |
| 2.1 | Elementos construídos | | | | |
| 2.1.6 | Remoção de papeleiras, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 5,00 | | OMISSÃO. Estas papeleiras não estão assinaladas nos respectivos desenhos |
| 2.2 | Zonas verdes | | | | |
| 2.2.6 | Execução de poda de limpeza e formação em árvores de grande porte, a manter, incluindo transporte dos materiais sobrantes para fora do local da obra ou para os locais definidos pela fiscalização, e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 9,00 | 25,00 | ERRO. |
| 3 | ILUMINAÇÃO | | | | |
| 3.1 | Beneficiação e recondicionamento de coluna de iluminação incluindo substituição de balastro (reatâncias) e de lâmpada e limpeza do poste e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 14,00 | | OMISSÃO. Pelos elementos disponibilizados não é possível identificar com segurança os trabalhos envolvidos. |
| 7 | PAVIMENTOS | | | | |
| 7.7 | Reparação de pavimentos adjacentes aos lotes | | | | |
| 7.7.1 | Execução de reparação pontual de pavimentos adjacentes à área de intervenção, ao longo do limite dos lotes, incluindo levantamento e reassentamento da calçada existente, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | conj | 1,00 | | OMISSÃO. Qual é a área total desta reparação? A quantidade actual (1 conj) é insuficiente para determinar os custos associados. |
| 11 | REVESTIMENTO VEGETAL | | | | |
| 11.1 | Plantação de árvores, incluindo fornecimento, abertura e enchimento de covas com composto de plantação, fertilização com 300g/m ³ de adubo composto NPK 14:14:14 e 15kg/m ³ de matéria orgânica, colocação de tutor de madeira de pinho tratado com 10cm de diâmetro e 3m de comprimento (1/árvore), amarração com fita de borracha, carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado dos produtos sobrantes, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | |
| 11.1.5 | Tilia cordata (PAP 20/25cm) | un | 3,00 | | OMISSÃO. Estas árvores não estão assinaladas nos respectivos desenhos. |



EMPREITADA DE QUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO CONJUNTO ARQUITETÓNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B - PROCESSO 44/CP/JFA/2017

LISTA DE ERROS E OMISSÕES - SANEAMENTO

| Cap. | Designação | Unid | Quant | Quant. Verificada | Observações |
|------|--|------|-------|----------------------|---|
| 4 | CÂMARAS DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM | | | | |
| 4.1 | Execução de caixa de visita em anéis e fundo de betão pré-fabricado, de diâmetro interior 1000mm, com profundidade máxima de 2,50 m, incluindo peça de redução tronco-cónica 1000 mm para 600 mm, tampa rebaixada com enchimento igual ao pavimento adjacente, em ferro fundido da classe D400, de acordo com a normal EN 124, DN600mm, com vedação hidráulica e placa com e inscrições em alto relevo da Câmara Municipal de Lisboa, degraus em varão de aço com diâmetro 25mm revestido a polipropileno ou em material compósito pultrudido, com afastamento de 0,30m entre eixos, soleira de guiamento com desnível entre a cota de entrada e saída <=0,5 m, movimentos de terra, impermeabilização de superfícies em contacto direto ou indireto com o efluente com mediante aplicação de microargamassa apropriada do tipo Sikagaard 720-EpoCem, da Sika, ou equivalente e pintura com tinta do tipo Poxitar-N, da Sika, ou equivalente, impermeabilização exterior mediante pintura com tinta betuminosa do tipo Inertol-F, da Sika, ou equivalente, aplicação de membrana betuminosa na união das peças pré-fabricadas com perfil hidroexpansivo 2010H do tipo SikaSwell-P e mástique de selagem do tipo SikaSwell-S2, da Sika, ou equivalente, e todos os trabalhos associados de acordo com peças desenhadas, com especificações técnicas e especificações dos fabricantes | un | 10 | 11 | ERRO. |
| 4.2 | Execução de caixa de visita em anéis e fundo de betão pré-fabricado, de diâmetro interior 1250mm, com profundidade superior a 2,50 m, incluindo peça de redução tronco-cónica 1250 mm para 600 mm, tampa rebaixada com enchimento igual ao pavimento adjacente, em ferro fundido da classe D400, de acordo com a normal EN 124, DN600mm, com vedação hidráulica e placa com e inscrições em alto relevo da Câmara Municipal de Lisboa, degraus em varão de aço com diâmetro 25mm revestido a polipropileno ou em material compósito pultrudido, com afastamento de 0,30m entre eixos, soleira de guiamento com desnível entre a cota de entrada e saída <=0,5 m, movimentos de terra, impermeabilização de superfícies em contacto direto ou indireto com o efluente com mediante aplicação de microargamassa apropriada do tipo Sikagaard 720-EpoCem, da Sika, ou equivalente e pintura com tinta do tipo Poxitar-N, da Sika, ou equivalente, impermeabilização exterior mediante pintura com tinta betuminosa do tipo Inertol-F, da Sika, ou equivalente, aplicação de membrana betuminosa na união das peças pré-fabricadas com perfil hidroexpansivo 2010H do tipo SikaSwell-P e mástique de selagem do tipo SikaSwell-S2, da Sika, ou equivalente, e todos os trabalhos associados de acordo com peças desenhadas, com especificações técnicas e especificações dos fabricantes | un | 2 | | OMISSÃO. Estas caixas de visita não estão assinaladas nos respectivos desenhos. |
| 5 | SUMIDOUROS | | | | |



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



EMPREITADA DE QUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO CONJUNTO ARQUITETÓNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B - PROCESSO
44/CP/JFA/2017

LISTA DE ERROS E OMISSÕES - SANEAMENTO

| Cap. | Designação | Unid | Quant | Quant. Verificada | Observações |
|------|---|------|-------|----------------------|-------------|
| 5.2 | Reparação de sumidouro existente a manter, na área de intervenção do projeto, incluindo movimento de terras, remoção da gola e grelha existente, instalação de novo aro e grelha em ferro fundido dúctil da classe D400, com dimensões 0,35x0,60 m, limpeza do interior do sumidouro e do ramal de ligação e todos os trabalhos associados de acordo com peças desenhadas, com especificações técnicas e especificações dos fabricantes | un | 11 | 9 | ERRO. |

TOPIARIS

arquitetura paisagismo

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE - LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

ago/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

| MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO | | | | | Análise dos Erros e Omissões Apresentados | | | | |
|---|------------|---|-------|----------|---|------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|
| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Reclamação de Erros e Omissões | | Acete/ Não Acete/ Nova medição | Valor Final | Observações |
| | | | | | Espaços Verdes | CEDouro | | | |
| | ERROS | | | | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | | |
| NOTA GERAL | 1 | Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento construtivo, entulhamentos e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra. | | | | | | | |
| NOTA GERAL | 2 | Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos da obra. | | | | | | | |
| NOTA GERAL | 3 | Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação e reciclagem de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível, o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inherentes ao registo (ISRAA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como todas as taxas/custos relativas à sua destinação e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depositos), inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuadas desde a origem até ao receptor final (operador ou depósito) licenciado. | | | | | | | |

Anexo IV

TOPIARIS

arquitetura paisagista

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE, LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

20/01/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

| ANÁLISE DOS ERROS E OMISSÕES APRESENTADOS | | | | | | |
|---|---|----------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO | | | Reclamação de Erros e Omissões | | | |
| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | CEDouro |
| | ERROS | | | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas |
| 1.2 | Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respetivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 3º da Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro. | VG | 1,00 | | | 1,00 |
| ST-CAP1 | SUB-TOTAL capítulo 1 | | | | | |
| 2 | INTERVENÇÃO EM ELEMENTOS EXISTENTES | | | | | |
| 2.1 | Elementos construídos | | | | | |
| 2.1.1 | L limpeza de lajes de pedra de pavimento existente incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 598,50 | | | 115,25 |
| 2.1.2 | Levantamento de lances e demolição de fundações e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo triagem (por tipologia de material), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final, alegiado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 1265,00 | | | 1265,00 |
| 2.1.3 | Demolição de pavimentos continuos assinalados e respetivas bases de assentamento, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final alegiado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 346,00 | | | 346,00 |
| | | | | | | |

TOPIARIS

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B
ALVALADE - LISBOA
REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES
PROJETO DE EXECUÇÃO

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE - LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

ago/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

| MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO | | Análise dos Erros e Omissões Apresentados | | | | | | | |
|---|--|---|-------|----------|----------------|---------|---------------------------------|-------------|--|
| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | CEDouro | Acete / Não Aete / Nova medição | Valor Final | Observações |
| | | | | | | | | | |
| | ERROS | | | | | | | | |
| 2.1.4 | Levantamento de pavimento em lajes de pedra irregular assinalados e respectivas bases de assentamento, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo trângem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 94,00 | | | | | 94,00 | |
| 2.1.5 | Remoção de bancos, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo trângem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | un | 13,00 | | | | | 13,00 | |
| 2.1.6 | Remoção de papelerias, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo trângem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | un | 5,00 | | | | | 5,00 | Estas papelerias não estavam assinaladas nos respetivos desenhos |
| 2.1.7 | Demolição de sumidouro e gruta assimilados e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo trângem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com o caderno de encargos do projeto. | un | 6,00 | | | | | 6,00 | Foram contabilizadas 5 papelerias no local da obra pela equipa projetista. |

TOPIARIS

an-uni-arquitetura associada

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE - LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

ago/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO

ANÁLISE DOS ERROS E OMISSÕES APRESENTADOS

| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibrações | Espaços Verdes | Reclamação de Erros e Omissões | Análise dos Erros e Omissões Apresentados | | |
|--------|---|----------------|---------|-----------|----------------|--------------------------------|---|------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | CEDouro | Quantidades reclamadas | Aceite / Não medição |
| | ERROS | | | | | | | Quantidades reclamadas | Valor Final |
| 2.1.8 | Levantamento de muros em blocos de pedra e calcária e demolição de fundações e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo seleção e limpeza para posterior aproveitamento e reutilização nas quantidades definidas no projeto, triagem [por tipologia de materiais], carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ³ | 10,90 | 14,50 | | | A | | 14,50 |
| 2.1.9 | Demolição de muros em betão e de fundações e todos os materiais e trabalhos necessários, e remoção cuidada de revestimento em lajes de pedra, incluindo seleção e limpeza das lajes para posterior aproveitamento e reutilização nas quantidades definidas no projeto, triagem [por tipologia de materiais], carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ³ | 2,90 | | | | | 2,90 | |
| 2.1.10 | Levantamento de calçada de calcário, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo seleção para posterior aproveitamento e reutilização nas quantidades definidas no projeto, triagem [por tipologia de materiais], carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m ² | 2306,00 | | | | NÃO ACEITE. | | 2.306,00 |

TOPIARIS

arquitectura paisagismo

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE - LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

350/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO

| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | CEDouro | Análise dos Erros e Omissões Apresentados | | Observações |
|--------|---|----------------|---------|----------|----------------|---------|---|------------------------|-------------|
| | | | | | | | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | |
| | ERROS | | | | | | | | |
| 2.1.11 | levantamento pavimento em lajes de calcário e respetivas bases de assentamento, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo seleção e limpeza para posterior aproveitamento e reutilização das quantidades definidas no projeto, triagem (por tipologia da material), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 15,30 | | | | 15,30 | | |
| 2.2 | Zonas verdes | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Execução de remoção de gravilha solta, incluindo triagem (por tipologia de material), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 450,00 | | | | 450,00 | | |
| 2.2.2 | Execução de desmatagem de toda a vegetação, toras, raias, folhas ou matéria morta, envelho ou outras substâncias impróprias existentes nas zonas assinaladas, e camada superficial do terreno quando possível, incluindo transporte a vazadouro ou queima do material removido, carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 2369,00 | | | | 2487,00 | NA | 2369,00 |

TOPARIOS

arquitectos paisagistas

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE, LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

ago/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO

| Cap. | Designação | Unid | Quant | Análise dos Erros e Omissões Apresentados | | | Acete / Não medição | Acete / Nova medição | Valor Final | Observações |
|----------|---|------|-------|---|--------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| | | | | Vimeiras | Reclamação de Erros e Omissões | Espaços Verdes | | | | |
| | ERROS | | | | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | | |
| 2.2.3 | Execução de abate de árvores de pequeno porte ou arbustos, incluindo carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 16,00 | | | | | | 16,00 | |
| 2.2.4 | Execução de transplante de árvores no inicio da obra para os locais definidos no interior da obra, incluindo plantação nas zonas assinaladas, rega abundante e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 1,00 | | | | | | 1,00 | |
| 2.2.5 | Execução de transplante de árvores no inicio da obra, para fora do local da obra, incluindo plantação no local a definir pelo Dono de Obra, rega abundante e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 5,00 | | | | | | 5,00 | |
| 2.2.6 | Execução de poda de limpeza e formação em árvores de grande porte, a manter, incluindo transporte dos materiais sobrantes para a flora do local da obra ou para os locais definidos pela fiscalização, e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | un | 9,00 | | | | | | 25,00 | |
| ST-CAP 2 | SUB-TOTAL capítulo 2 | | | | | | | | | |
| 3 | ILUMINAÇÃO | | | | | | | | | |

TOPIARIS

arquitectura paisagismo

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE, LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

ago/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

| MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO | | Análise dos Erros e Omissões Apresentados | | | | | | | |
|---|---|---|-------|---|------------------------|------------------------|---------------------|-------------|---|
| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | CEdouro | Aceite/ Não medição | Valor Final | Observações |
| | ERROS | | | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | | | |
| 3.1 | Beneficiamento e recondicionamento de coluna de iluminação incluindo substituição de balastro (reatâncial) e de lâmpada e limpeza do poste e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | un | 14,00 | Pelos elementos disponibilizados não é possível identificar com segurança os trabalhos envolvidos | | | | | As luminárias existentes deverão ser sujeitas a uma ação de beneficiamento e recondicionamento da coluna de iluminação, que deverá incluir a substituição de balastro (reatâncial) e da lâmpada. Deverá ainda ser efectuada a limpeza do poste, e eventualmente a reparação pontual de fissuras que estejam apresentem. |
| ST-CAP 3 | SUB-TOTAL capítulo 3 | | | | | | | | |
| 4 | MURETES | | | | | | | | |
| 4.1 | Murete M 1 | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para abertura de vala, incluindo trângem (por tipologia de material), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final, afequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 5,00 | | | | | 5,00 | |
| 4.1.2 | Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, com 0,20m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 2,10 | | | | | 2,10 | |

TOPIARIS

carretecura paisagista

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE - LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

30/01/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

| MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO | | Análise dos Erros e Omissões Apresentados | | | | | | | |
|---|--|---|-------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-------------|---|
| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | CEdouro | Aceite / Não medição | Valor Final | Observações |
| | ERROS | | | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | N/M | | |
| 4.1.3 | Execução de muretes, com altura variável entre 0,10m e 0,70m, largura 0,30m, em blocos de pedra de calcário provenientes de aproveitamento, após seleção e limpeza, argamassados, dimensões variáveis, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m3 | 5,60 | 6,24 | | | | | NOVA MEDIDAÇÃO. Foi alterado o desenho do artigo para: Execução de muretes, com altura de 0,75m, largura 0,30m, em blocos de pedra de calcário provenientes de aproveitamento, após seleção e limpeza, argamassados, dimensões variáveis, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. |
| 4.2 | Murete M2 | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Escavação com meios mecânicos (jâmina, balde ou ripper), para abertura de vala, incluindo trângem (por tipologia de material), carregamento, encaminhamento e descarga em destino final adequado com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m3 | 0,80 | | | | | 0,80 | |
| 4.2.2 | Fornecimento e execução de muro e fundação em betão simples C20/25, com altura e largura a aferir em obra de acordo com as dimensões do murete existente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m3 | 0,80 | | | | | 0,80 | |
| 4.2.3 | Fornecimento e colocação de revestimento de topo e de paredes à vista da murete, com lajes de madeira de calçário provenientes de aproveitamento, dimensões em tudo idênticas às existentes, incluindo argamassa de assentamento e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 4,00 | | | | | 4,00 | |
| 4.3 | Murete M3 | | | | | | | | |

TOPARIS

Ciarchitectura projectos

CONJUNTO ARQUITÉTONICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE - LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

ago/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

| MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO À CONCURSO | | Análise dos Erros e Omissões Apresentados | | | | | | | | |
|---|---|---|-------|------------------------|----------------|---------|------------------------|----------------------------------|-------------|--|
| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | CEDouro | Quantidades reclamadas | Acepte/ Não Acepte/ Nova medição | Valor Final | Observações |
| | | | | | | | | | | |
| | ERROS | | | Quantidades reclamadas | | | Quantidades reclamadas | | | |
| 4.3.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para abertura da vala, incluindo trângem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 38,20 | | | | | | 38,20 | |
| 4.3.2 | Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, com 0,20m de espessura e todos os materiais incluindo trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 26,70 | | | | | | 26,70 | |
| 4.3.3 | Fornecimento e execução de muretes, com altura aparente variável entre 0,10m e 0,70m, largura 0,30m, em blocos de pedra de calcário, vidraço atalai azul, com acabamento idêntico aos existentes, argamassados, dimensões 30x20x15cm; 30x30x15cm e 30x50x15cm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 49,50 | | | | | | 49,50 | NÃO ACEITE. A medição do projeto concorda. |
| 4.4 | Murete M4 | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para abertura da vala, incluindo trângem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 3,90 | | | | | | 3,90 | |
| 4.4.2 | Fornecimento e execução de fundação em betão simples C12/15, com 0,20m de espessura e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 2,70 | | | | | | 2,70 | |

TOPÍARIOS

arquitetura paisagista

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE, LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

30/01/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

| MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO | | | | | | | Análise dos Erros e Omissões Apresentados | | | |
|---|---|----------------|--------|----------|----------------|---------|---|-------------|--|--|
| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | CEDouro | ACEITE / Não ACEITE / Nova medição | Valor Final | Observações | |
| | | | | | | | | | | |
| | ERROS | | | | | | | | | |
| 4.4.3 | Fornecimento e execução de murete de contenção de caixa de areia, com altura aparente de 0,02m, em relação ao pavimento, largura 0,30m, em blocos de pedra de calcário, vidro atalaí azul, com acabamento idêntico aos existentes, 30x50x15cm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 2,00 | | 1,66 | | NA | 2,00 | NÃO ACEITE. A medição de projeto confere. | |
| ST-CAP 4 | SUB-TOTAL capítulo 4 | | | | | | | | | |
| 5 | DEGRAUS | | | | | | | | | |
| 5.1 | Degraus em lancil de calcário - 5cm | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Fornecimento e colocação de degraus em lancil de calcário de vidro de rito de 1ª escolha, acabamento bujardado a pico fino, 0,05x0,20x1,00m, incluindo abertura de caixa, execução de fundação em betão simples C12/15, betumagem de juntas, e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 30,00 | | | 35,00 | NA | 30,00 | NÃO ACEITE. A medição de projeto confere. | |
| ST-CAP 5 | SUB-TOTAL capítulo 5 | | | | | | | | | |
| 6 | LANCIS | | | | | | | | | |
| 6.1 | Lancil de calcário - 20cm | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Fornecimento e colocação de lancil de calcário de vidro de 1ª escolha, acabamento bujardado a pico fino, 0,20x0,25x1,00m, incluindo abertura de caixa, execução de fundação em betão simples C12/15, betumagem de juntas, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 293,00 | | | 325,00 | NM | 234,50 | NOVA MEDIDA. Verificou-se que as quantidades dos artigos 6.1.1 e 6.2.1 estavam trocadas. | |
| 6.2 | Lancil de calcário - 15cm | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | Fornecimento e colocação de lancil de calcário de vidro 1ª escolha, acabamento bujardado a pico fino, 0,15x0,25x1,00m, incluindo abertura de caixa, execução de fundação em betão simples C12/15, betumagem de juntas, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 294,50 | | | | | | NOVA MEDIDA. Verificou-se que as quantidades dos artigos 6.1.1 e 6.2.1 estavam trocadas. | |
| 6.3 | Lancil de calcário - 5cm | | | | | | | | | |

TOPIARIS

arquitetura paisagismo

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE - LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

180/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

| MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO | | Análise dos Erros e Omissões Apresentados | | | | | | | |
|---|--|---|---------|----------|----------------|---------|---------------------------------|-------------|---|
| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | CEDouro | Acete/ Não Acete / Nova medição | Valor Final | Observações |
| ERROS | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | Fornecimento e colocação de lâncil de calcário de vidraço rijo de 1ª escolha, acabamento bujardado a pico fino, 0.05x0.20x1.00m, incluindo abertura de caixa, execução de fundação em betão simples C12/15, betumagem de juntas, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 417,40 | | | | | 417,40 | |
| ST-CAP 6 | SUB-TOTAL capítulo 6 | | | | | | | | |
| 7 | PAVIMENTOS | | | | | | | | |
| 7.1 | Calçada de calcário | | | | | | | | |
| 7.1.1 | [Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para abertura de caixa com 0,26 m de espessura, incluindo triagem (por tipologia de material); carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 612,80 | | | | | 612,80 | |
| 7.1.2 | Fornecimento e colocação de base de granulometria extensa, com 0,15m de espessura, incluindo regularização e compactação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 2357,00 | | | | | 2.458,00 | NA |
| 7.1.3 | Fornecimento e espalhamento de camada de regularização em areia e cimento ao traço 1:9, com 0,06m de espessura, incluindo regularização e compactação da caixa, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 2357,00 | | | | | 2.458,00 | NA |
| | | | | | | | | | NÃO ACEITE. A medição de projeto confere. |
| | | | | | | | | | NÃO ACEITE. A medição de projeto confere. |
| | | | | | | | | | 2357,00 |

TOPARI

GRUPO INVESTIMENTOS CONSULTORES

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE, LISBOA

RECQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

30/01/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO

Análise dos Erros e Omissões Apresentados na Reclamação de Erros e Omissões

| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | ACEITE / Não ACEITE / Nova medição | Valor Final | Observações |
|-------|---|----------------|---------|----------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|---|
| | ERROS | | | | | | | | | |
| 7.1.4 | Colocação de calcada de calcário 5/7cm proveniente de aproveitamento, após seleção, do pavimento existente (considerando um aproveitamento de 70% da calcada indicada no item 2.11.2), incluindo reposicionamento e/ou desvio de tampas de infraestruturas à cota do pavimento preposto e substituição com tampas invertidas, com revestimento do pavimento, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 1614,00 | | | | 1.628,00 | NA | 1614,00 | NÃO ACEITE. A medição do projeto confere. |
| 7.1.5 | Fornecimento e colocação de calcada de calcário 5/7cm, incluindo reposicionamento e/ou desvio das tampas de infraestruturas à cota do pavimento proposto e substituição com tampas invertidas com revestimento do pavimento, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 743,00 | | | | | | 743,00 | NÃO ACEITE. A medição do projeto confere. |
| 7.2 | Cubos de calcário 10/11 cm, sobre base dupla Escavação com meios mecânicos (lâmina, bánde ou ripper), para abertura de caixa com 0,46 m de espessura, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 222,70 | | | 241,00 | | NA | 222,70 | NÃO ACEITE. A medição do projeto confere. |
| 7.2.1 | Fornecimento e colocação de sub-base de granulometria extensa, com 0,15m de espessura, incluindo regularização e compactação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 484,20 | | | 524,00 | | NA | 484,20 | NÃO ACEITE. A medição do projeto confere. |
| 7.2.2 | Fornecimento e colocação de base de granulometria extensa, com 0,15m de espessura, incluindo regularização e compactação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 484,20 | | | 524,00 | | NA | 484,20 | NÃO ACEITE. A medição do projeto confere. |
| 7.2.3 | Fornecimento e colocação de base de granulometria extensa, com 0,15m de espessura, incluindo regularização e compactação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 484,20 | | | 524,00 | | NA | 484,20 | NÃO ACEITE. A medição do projeto confere. |

TOPARISS

arquitectos associados

CONJUNTO ARQUITÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE - LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

08/01/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO

Análise dos Erros e Omissões Apresentados

| | | Reclamação de Erros e Omissões | | | | | | | | | |
|-------|---|--------------------------------|--------|------------------------|----------------|---------|------------------------|----------------------|-------------|---|---|
| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | CEDouro | Quantidades reclamadas | Aente / Nova medição | Valor Final | Observações | |
| | ERROS | | | Quantidades reclamadas | | | Quantidades reclamadas | | | | |
| 7.2.4 | Fornecimento e espalhamento de camada de regularização em areia e cimento ao traço 1:9, com 0,05m de espessura, incluindo regularização e compactação da caixa, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 484,40 | 524,00 | | | | NA | 484,20 | NÃO ACEITE. A medição de projeto confere. | |
| 7.2.5 | Fornecimento e colocação de cubos de calcário 10/11cm, incluindo faixas de delimitação de lugares de estacionamento em cubos de granito cinta escuro, reposicionamento e/ou desvio de tampas de infraestruturas à cota do pavimento proposto e substituição com tampas invertidas com revestimento do pavimento, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 484,20 | 524,00 | | | | NA | 484,20 | NÃO ACEITE. A medição de projeto confere. | |
| 7.3 | Lajes de calcário, junta fechada | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, baldas ou ripper), para abertura da caixa com 0,25m de espessura, incluindo triagem (por tipologia de material), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 92,40 | 122,38 | | | | NA | 92,40 | NÃO ACEITE. A medição de projeto confere. | |
| 7.3.2 | Fornecimento e colocação de base de granulometria extensa, com 0,15m de espessura, incluindo regularização e compactação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 318,50 | 422,00 | | | | 345,69 | NA | 318,60 | NÃO ACEITE. A medição de projeto confere. |
| 7.3.3 | Fornecimento e execução de betonilha armada com malha-sol AQ30, com 0,10m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 318,60 | 422,00 | | | | 346,69 | NA | 318,60 | NÃO ACEITE. A medição de projeto confere. |

MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO
**Análise dos Erros e Omissões Apresentados
fornecimento de Erros e Omissões**

| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | CEDouro | CEDouro | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | ACEITE / Não ACEITE / Nova medição | Valor Final | Observações |
|---------|---|----------------|--------|----------|----------------|---------|---------|------------------------|------------------------|--|-------------|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.4 | Fornecimento e colocação lajeis de pedra calcária, vidraço atolia azul, com acabamento idêntico às existentes, com 4 cm de espessura e dimensões variáveis, junta 1cm, incluindo reposicionamento e/ou desvio de tampas de infraestruturas à cota do pavimento proposto e substituição com tampas invertidas com revestimento do pavimento, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | | | | | | | | |
| 7.3.4.1 | 30x60cm | m ² | 16,20 | | 32,00 | | | | | NA | 16,90 | NÃO ACEITE. A medição de projeto confere. |
| 7.3.4.2 | 30x60cm | m ² | 144,40 | | 192,00 | | | | | NA | 144,40 | NÃO ACEITE. A medição de projeto confere. |
| 7.3.4.3 | 60x60cm | m ² | 107,30 | | 146,00 | | | | | NA | 107,30 | NÃO ACEITE. A medição de projeto confere. |
| 7.3.4.4 | 90x60cm | m ² | 39,50 | | 52,00 | | | | | NA | 39,50 | NÃO ACEITE. A medição de projeto confere. |
| 7.4 | Lajes de calcário, junta aberta | | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para abertura da caixa com 0,18m de espessura, incluindo tragem (por tipologia de material), carga, transporte, entaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 19,50 | | 25,02 | | | | | A | 25,02 | ACEITE |
| 7.4.2 | Fornecimento e espalhamento de camada de regularização em areia, não traçada, com 0,10m de espessura, incluindo regularização e compactação da caixa, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 108,10 | | 139,00 | | | | | A | 139,00 | ACEITE |

TOPIARIS

arquitectura paisagista

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE - LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

Agosto/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO

| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | Reclamação de Erros e Omissões | Análise dos Erros e Omissões Apresentados | | |
|--|--|----------------|--------|----------|----------------|--------------------------------|---|------------------------|---|
| | | | | | | | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | ACEITE / Não ACEITE / Nova modificação |
| ERROS | | | | | | | | | |
| 7.4.3 | Fornecimento e colocação lajeis de pedra calcária, vidro ataja azul, com acabamento idêntico às existentes, com 8 cm de espessura e dimensões variáveis, junta 0,10m, incluindo inclinado reposicionamento e/ou desvio de tampas de infraestruturas à cota do pavimento proposto e substituição com tampas invertidas com revestimento do pavimento, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 6,50 | 9,00 | | | | | NÃO ACEITE. A medição do projeto confere. |
| 7.4.1.1 | 30x30cm | m ² | 41,60 | 51,00 | | | | | NÃO ACEITE. A medição do projeto confere. |
| 7.4.1.2 | 30x60cm | m ² | 52,20 | 66,00 | | | | | NÃO ACEITE. A medição do projeto confere. |
| 7.4.1.3 | 60x60cm | m ² | 7,80 | 13,00 | | | | | NÃO ACEITE. Para melhor correspondência ao trabalho em causa deverá ser alterado o descriptivo da artigo para: Peças especiais, dimensões exatas a verificar em obra. |
| 7.4.1.4 | 100x65cm | m ² | | | | | | | 7,80 |
| 7.5 Área de granulometria homogénea | | | | | | | | | |
| 7.5.1 | Escavação com meios mecânicos (lâmina, baldes ou ripper), para abertura de caixa lom 0,80 m de espessura, incluindo tragem (por tipologia de materiais), carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 80,50 | | | | | | |
| 7.5.2 | Estroncamento e espalhamento de camada de brita nº 2, granulometria 14/22mm, com 0,30m de espessura, sobre terreno nivelado e compactado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 100,70 | | | | | | 100,70 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

TOPÍARIS

arquitetura paisagismo

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE - LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

3ago/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO

Análise dos Erros e Omissões Apresentados

| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibrairas | Espaços Verdes | CEDouro | Açete / Não medição | Valor Final | Reclamação de Erros e Omissões | | |
|----------|---|----------------|--------|-----------|----------------|---------|---------------------|-------------|--------------------------------|------------------------|-------------|
| | | | | | | | | | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | Observações |
| | ERROS | | | | | | | | | | |
| 7.5.3 | Fornecimento e colocação de manta geotêxtil com 250g/m ² , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 117,50 | | | | | | | | |
| 7.5.4 | Fornecimento e espalhamento de camada de areia de granulometria homogénea, com 0,50m de espessura, granulometria 3-6mm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 100,70 | | | | | | | | |
| 7.6 | Piso tátil de aproximação às passadeiras | | | | | | | | | | |
| 7.6.1 | Fornecimento e execução de laje de alerça em lajetas de betão pré-fabricadas com piso pitonado, 0,40x0,40x0,035m, cor cinza, sobre betonilha armada com malhasol C038, e base de granulometria extensa com 0,15m de espessura, incluindo abertura de caixa, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 6,80 | | | | | | | | |
| 7.6.2 | Fornecimento e execução de guia de encaminhamento em lajetas de betão pré-fabricadas com piso estriado, cor cinza, sobre betonilha armada com malhasol C038, e base de granulometria extensa com 0,15m de espessura, e, incluindo abertura de caixa, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ² | 2,40 | | | | | | | | |
| 7.7 | Reparação de pavimentos adjacentes aos lotes | | | | | | | | | | |
| 7.7.1 | Execução de reparação pontual de pavimentos adjacentes à área de intervenção, ao longo do limite dos lotes, incluindo levantamento e reassentamento da calçada existente, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o Caderno de encargos do projeto. | (con) | 1,00 | | | | | | | | |
| ST-CAP 7 | SUB-TOTAL capítulo 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | MOBILIÁRIO URBANO | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Bancos | | | | | | | | | | |

Trata-se de uma reparação pontual no perímetro da área de intervenção, que se justifica pelo estado atual de alguns pavimentos, mas sobretudo pelos que virão a abater na sequência da obra, não sendo neste sentido possível da medida com rigor a área.

1,00

Qual a área total
reparação? A
quantidade atual (1 con))
é insuficiente para
determinar os custos
associados.

TOPARI

arquitectura design

CONJUNTO ARQUITÉTÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE - LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

ago/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO

Análise dos Erros e Omissões Apresentados

| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | CEDouro | Aceite / Não Aceite / Nova medição | Valor Final | Observações |
|--------------|---|------|-------|----------|------------------------|------------------------|---|-------------|-------------|
| ERROS | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | Fornecimento e colocação de banco com costas em réguas de madeira do tipo 'Larus', ref. 'Avis', 1800cm, ou equivalente, incluindo fixação em fundação de betão simples C12/15 e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | un | 17,00 | | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | | |
| 8.2 | Fornecimento e colocação de pilarete rebatível em aço decapado, metalizado e pintado do tipo 'Larus', ref. 'P2', ou equivalente, incluindo fixação em fundação de betão simples C12/15 e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | un | 6,00 | | | | | 17,00 | |
| 8.3 | Papeleiras | | | | | | | €,00 | |
| 8.3.1 | Fornecimento e colocação de papeleiras do tipo 'Resopre' ou equivalente, modelo 'Prima Linea', capacidade 40l, incluindo poste de fixação e instalação em betão simples C12/15 e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | un | 11,00 | | | | | 11,00 | |
| 8.4 | Vedação V1 | | | | | | | | |
| 8.4.1 | Fornecimento e execução de vedação com 0,90m de altura, em aço galvanizado, composta barra horizontal 32x8mm, e barras verticais 16x6 mm, prumo de fixação ao murete em barras 16x16mm, fixas a chapa de aço 150x150x10mm, acarafusadas ao betão., incluindo proteção anticorrosiva, pintura, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 34,20 | | 38,00 | | NÃO ACEITE. A medição do projeto concere. | 34,20 | |
| 8.5 | Vedação V2 | | | | | | | | |
| 8.5.1 | Fornecimento e execução de vedação com 0,55m de altura, em aço galvanizado, composta barra horizontal 32x8mm, e barras verticais 16x6 mm, prumo de fixação ao murete em barras 16x16mm, fixas a chapa de aço 150x150x10mm, acarafusadas ao betão., incluindo proteção anticorrosiva, pintura, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m | 6,10 | | 9,00 | | NÃO ACEITE. A medição do projeto concere. | 6,10 | |

TOPARI

arquitetura paisagismo

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE - LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

30/01/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO

Análise dos Erros e Omissões Apresentados

| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | CTeDouro | Acete / Nova medição | Acete / Nova medição | Valor Final | Observações |
|--------------|--|------|---------|--|----------------|----------|----------------------|----------------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | | | |
| ERROS | | | | | | | | | | |
| 8.6 | Portão | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 8.6.1 | Fornecimento e execução de portão com duas folhas, com 2,0m de largura e 0,90m de altura, em aço galvanizado, composta por barras horizontais 35x8mm, e barras verticais 16x6 mm, prumos de fixação ao murete em barras 16x16mm, fixas à chapa de aço 150x150x10mm, aparaflusadas ao betão, incluindo proteção anticorrosiva, pintura, dobradicas, fechão, trinco, batente e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | un | 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| ST-CAP 8 | SUB-TOTAL capítulo 8 | | | | | | | | | |
| 9 | REGA | | | | | | | | | |
| 9.1 | Abertura e tapamento de valas | ml | 1400,00 | | | | | 1760,00 | N/A | 1400,00 |
| 9.2 | Fornecimento e montagem de tubagem PEAD PN10, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | ml | 210,00 | sem elementos, não estão referenciados os diâmetros para cada item | | | | | | 210,00 |
| 9.2.1 | diâmetro = 25 mm | ml | 1100,00 | sem elementos, não estão referenciados os diâmetros para cada item | | | | | | 1100,00 |
| 9.2.2 | diâmetro = 32 mm | ml | 400,00 | sem elementos, não estão referenciados os diâmetros para cada item | | | | | | 400,00 |
| 9.2.3 | diâmetro = 50 mm | ml | 50,00 | sem elementos, não estão referenciados os diâmetros para cada item | | | | | | 50,00 |
| 9.2.4 | diâmetro = 63 mm | ml | | | | | | | | |
| 9.3 | Fornecimento e montagem de tubagem PVC do tipo Hidrofim de 10 Kg/cm2, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto: | ml | 6,00 | | | | | | | |
| 9.3.1 | diâmetro = 3/4" | ml | | | | | | | | |

TOPARISS

arquitectura paisagista

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B
ALVALADE, LISBOA.

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

28/01/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO

Análise dos Erros e Omissões Apresentados

| Cap. | | Designação | | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | CEDouro | Quantidades reclamadas | Azeite / Óleo Acetato / Nova medição | Valor Final | Observações |
|--------------|--|---|----|--------|-------|----------|----------------|---------|------------------------|--|-------------|-------------|
| ERROS | | | | | | | | | | | | |
| 9.4 | | Fornecimento e montagem de tubagem de polietileno do tipo corrugado de 6 Kg/cm ² , incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | ml | 30,00 | | | | | | | | |
| 9.4.1 | | diametro = 63 mm | ml | 50,00 | | | | | | | | |
| 9.4.2 | | Fornecimento e montagem de braçadeiras tomadas em carga em PP , incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | un | 26,00 | | | | | | | | |
| 9.5 | | Fornecimento e montagem de ligações aos pontos de rega, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | un | 281,00 | | | | | | | | |
| 9.5.1 | | tornadas diâmetro = 25 x 1/2" | un | 9,00 | | | | | | | | |
| 9.5.2 | | tornadas diâmetro = 32 x 3/4" | un | | | | | | | | | |
| 9.5.3 | | tornadas diâmetro = 50 x 3/4" | un | | | | | | | | | |
| 9.6 | | Fornecimento e montagem de ligações aos pontos de rega, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | ml | 200,00 | | | | | | | | |
| 9.6.1 | | Tubo flexivel | ml | 614,00 | | | | | | | | |
| 9.6.2 | | Jóqueios 1/2" | un | 1,00 | | | | | | | | |
| 9.6.3 | | Racords 1/2" | un | 1,00 | | | | | | | | |
| 9.6.4 | | Tés 17mm | un | 1,00 | | | | | | | | |
| 9.6.5 | | Abraçadeiras rápidas 17mm | un | 4,00 | | | | | | | | |
| 9.7 | | Fornecimento e montagem de pontos de rega, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | un | 8,00 | | | | | | | | |
| 9.7.1 | | MP Rotator 2000 -30cm | un | 128,00 | | | | | | | | |
| 9.7.2 | | MP Rotator 1000 -30cm | un | 74,00 | | | | | | | | |
| 9.7.3 | | MP Rotator 55 -30cm | un | 27,00 | | | | | | | | |
| 9.7.4 | | MP Rotator 3000 -10cm | un | 46,00 | | | | | | | | |
| 9.7.5 | | MP Rotator 2000 -10cm | un | 24,00 | | | | | | | | |
| 9.7.6 | | MP Rotator 1000 -10cm | un | 2,00 | | | | | | | | |
| 9.7.7 | | Tubo getejeador 35x35cm, autocompensante | ml | | | | | | | | | |
| 9.8 | | Fornecimento e montagem de válvulas eletrovávulas, tornadas, chaves de ligação, caixas de proteção, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | un | | | | | | | | | |
| 9.8.1 | | Válvulas retenção 2" | un | 1,00 | | | | | | | | |

TOPIARIS

arquitetura e paisagismo

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE - LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

30/01/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO

| Cap. | Designação | Análise dos Erros e Omissões Apresentados | | | | | | |
|---|---|---|------------------------|------------------------|----------------|---------|----------------------------------|-------------|
| | | Reclamação de Erros e Omissões | Quantidades reclamadas | Quantidades reclamadas | Espaços Verdes | CEDouro | Acete / Não Acete / Nova medição | Valor Final |
| ERROS | | | | | | | | |
| 9.8.2 | Válvulas secionamento 2" | un | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 9.8.3 | Válvulas secionamento 1 1/2" | un | 4,00 | | | | | 4,00 |
| 9.8.4 | Eleetroválvulas 1" | un | 17,00 | | | | | 17,00 |
| 9.8.5 | Válvulas manuais de PVC de corpo desmontável 1" | un | 17,00 | | | | | 17,00 |
| 9.8.6 | Caixas de protecção redondas VB-1419 | un | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 9.8.7 | Caixas de protecção redondas VB-910 | un | 21,00 | | | | | 21,00 |
| 9.8.8 | Caixas de protecção mini redondas VB-708 | un | 9,00 | | | | | 9,00 |
| 9.8.9 | Tomada de rega 3/4" | un | 9,00 | | | | | 9,00 |
| 9.8.10 | Chaves de ligação | un | 2,00 | | | | | 2,00 |
| 9.8.11 | Joyeis giratórios | un | 2,00 | | | | | 2,00 |
| Fornecimento e montagem de sistema de programação, incluindo ligações a electroválvulas e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | | | | | |
| 9.9.1 | Consola de programação | un | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 9.9.2 | Receptores de comando | un | 17,00 | | | | | 17,00 |
| 9.9.3 | Pilhas 9 volts | | | 36,00 | 17 un | | NA | 36,00 |
| 9.9.4 | Conectores | un | 34,00 | | | | | 34,00 |
| Fornecimento e montagem de contador e arqueta de protecção, incluindo ligações à rede geral e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | | | | | |
| 9.10.1 | Contador, válvulas e nicho de apoio | un | 1,00 | | | | | 1,00 |
| 9.10.2 | Arqueta de protecção | un | 1,00 | | | | | 1,00 |
| ST-CAP 9 SUB-TOTAL capítulo 9 | | | | | | | | |
| 10 PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | |
| Execução de limpeza das zonas verdes, incluindo transporte à vazadouro de lixos, entulhos e outras substâncias impróprias, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos do projeto: | | | | | | | | |
| 10.1 | | | | | | | | 2044,00 |

TOPIARIS

arquitectura paisagista

CONJUNTO ARQUITETONICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B
ALVALADE, LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

380/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO À CONCURSO

Análise dos Erros e Omissões Apresentados

| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | CEDouro | Quantidades reclamadas | Acete/ Não medição | Acete/ Nova medição | Valor Final | Observações |
|------------------|---|----------------|---------|----------|----------------|---------|------------------------|--------------------|---------------------|-------------|--|
| | | | | | | | | | | | |
| ERROS | | | | | | | | | | | |
| 10.2 | Mobilização geral do terreno, por meio de escarificação e fresação por processo manual ou mecânico, numa profundidade de 0,15m, e regularização, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 2044,00 | | | | | | | 2044,00 | |
| 10.3 | Fornecimento e espalhamento de composto de plantação, carga, transporte e descarga, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | m ³ | 218,00 | | | | | | | 218,00 | |
| 10.3.1 | em camada com 0,25m de espessura média, nas zonas com revestimento herbáceo-arbustivo. | m ³ | 218,00 | | | | | | | 218,00 | |
| 10.3.2 | em camada com 0,15m de espessura média, nas zonas de relvado. | m ³ | 176,00 | | | | | | | 176,00 | |
| 10.4 | Execução de fertilização e regularização final do terreno, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 2044,00 | | | | | | | 2044,00 | |
| ST-CAP 10 | SUB-TOTAL capítulo 10 | | | | | | | | | | |
| 11 | REVESTIMENTO VEGETAL | | | | | | | | | | |
| 11.1 | Plantação de árvores, incluindo fornecimento, abertura e enchimento de covas com composto de plantaçāo, fertilização com 300g/m ³ de adubo composto NPK 14:14:14 e 15kg/m ³ de matéria orgânica, colocação de tutor de madeira de pinho tratado com 10cm de diâmetro e 3m de comprimento (1/árvore), amarração com fita de bioracha, carga, transporte, encaminhamento e descarga em destino final adequado dos produtos sobrantes, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | un | 10,00 | | | | | | | 10,00 | |
| 11.1.1 | <i>Hibiscus syriacus 'Woodbridge'</i> (PAP 12/14cm) | un | 10,00 | | | | | | | 10,00 | |
| 11.1.2 | <i>Lagerstroemia indica</i> (flor branca) (PAP 12/14cm) | un | 8,00 | | | | | | | 8,00 | |
| 11.1.3 | <i>Prunus cerasifera</i> var. atropurpurea (PAP 16/18cm) | un | 7,00 | | | | | | | 7,00 | |
| 11.1.4 | <i>Pyrus calleryana 'Chanticleer'</i> (P 18/20cm) | un | 15,00 | | | | | | | 15,00 | |
| 11.1.5 | Tília cordata (PAP 20/25cm) | un | 3,00 | | | | | | | 3,00 | Estas érvoreas não estão assinaladas nos respetivos desenhos |
| | | | | | | | | | | | Confirmámos que as árvores constam do plano de plantiação. |

TOPARI

arquitetura paisagismo

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-1328

ALVALADE - LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES

PROJETO DE EXECUÇÃO

3ago/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO

Análise dos Erros e Omissões Apresentados

| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | Quantidades reclamadas | Reclamação de Erros e Omissões | | | | |
|--------------|--|----------------|---------|----------|----------------|------------------------|--------------------------------|---------|------------------------|------------------------|-------------|
| | | | | | | | Acete / Nós medição | CEDouro | Quantidades reclamadas | Acete / Nós medição | Valor Final |
| ERROS | | | | | | | | | | | |
| 11.2 | Plantação de arbustos, incluindo fornecimento, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | <i>Abelia grandiflora</i> (vaso 2,5l; alt. 40/60cm) | un | 160,00 | | | | | | | 160,00 | |
| 11.2.2 | <i>Hebe 'Autumn Glory'</i> (vaso 5l; alt. 50/60cm) | un | 70,00 | | | | | | | 70,00 | |
| 11.2.3 | <i>Myrtus communis</i> (vaso 5l; alt. 40/50cm) | un | 60,00 | | | | | | | 60,00 | |
| 11.2.4 | <i>Polygalia myrtifolia</i> (vaso 7l; alt. 60/80cm) | un | 45,00 | | | | | | | 45,00 | |
| 11.2.5 | <i>Spiraea japonica</i> (vaso 5l; alt. 50/60cm) | un | 53,00 | | | | | | | 53,00 | |
| 11.2.6 | <i>Viburnum tinus</i> (vaso 10l; alt. 80/100cm) | un | 15,00 | | | | | | | 15,00 | |
| 11.2.7 | <i>Westringia fruticosa</i> (vaso 7l; alt. 60/80cm) | un | 34,00 | | | | | | | 34,00 | |
| 11.3 | Plantação de sub-arbustos e herbáceas, incluindo fornecimento e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto: | | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | <i>Cuphea hyssopifolia</i> (12 plantas/m ² ; vaso 1l) | un | 936,00 | | | | | | | 936,00 | |
| 11.3.2 | <i>Cotoneaster microphyllus</i> (12 pl./m ² ; vaso 2l) | un | 1282,00 | | | | | | | 1282,00 | |
| 11.3.3 | <i>Hedera helix</i> var. minor (12 plantas/m ² ; vaso 1l) | un | 2040,00 | | | | | | | 2040,00 | |
| 11.3.4 | <i>Hypericum calycinum</i> (12 pl./m ² ; vaso 1l) | un | 720,00 | | | | | | | 720,00 | |
| 11.3.5 | <i>Lonicera pileata</i> (12 plantas/m ² ; vaso 2l) | un | 1344,00 | | | | | | | 1344,00 | |
| 11.3.6 | <i>Pittosporum tobira</i> 'Nana' (6 plantas/m ² ; vaso 2,5l) | un | 648,00 | | | | | | | 648,00 | |
| 11.3.7 | <i>Rosmarinus officinalis</i> 'Prostratus' (12 pl./m ² ; vaso 2l) | un | 1152,00 | | | | | | | 1152,00 | |
| 11.3.8 | <i>Salvia officinalis</i> (12 plantas/m ² ; vaso 1,5l) | un | 648,00 | | | | | | | 648,00 | |
| 11.3.9 | <i>Vinca minor</i> (12 plantas/m ² ; vaso 1l) | un | 1080,00 | | | | | | | 1080,00 | |
| 11.4 | Relvado | | | | | | | | | | |
| 11.4.1 | Fornecimento e instalação de relva em tapete, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto | m ² | 1012,00 | | 1.173,00 | | NM | 1068,00 | | Nova Medição | |
| 11.5 | Mulch | | | | | | | | | | |
| 11.5.1 | Fornecimento e espalhamento de casca de pinheiro do tipo 'Carmo Ornamental', ou equivalente, gran. 7/22mm, nas áreas de plantação de arbustos e herbáceas, em camada de 0,05m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m ³ | 874,00 | | | | | | | 874,00 | |
| 11.6.1 | Revestimento das caldeiras | | | | | | | | | | |
| 11.6.1 | Gravilha | | | | | | | | | | |

TOPARI

arquitetura paisagista

CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA AV. DO BRASIL, 112-132B

ALVALADE - LISBOA

REQUALIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS EXTERIORES
PROJETO DE EXECUÇÃO

ago/17

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

MAPA DE TRABALHOS COMPLETO POSTO A CONCURSO

Análise dos Erros e Omissões Apresentados

| Cap. | Designação | Unid | Quant | Vibeiras | Espaços Verdes | CEDouro | Azeite / Não Azeite / Nova medição. | Valor Final | Reclamação de Erros e Omissões | |
|-------------|--|------|---------|----------|----------------|---------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | Apresentadas | Reclamação de Erros e Omissões |
| | ERROS | | | | | | Quantidades reclamadas | | Quantidades reclamadas | Observações |
| 11.6.1.1 | Fornecimento e espalhamento de gravilha granítica baga de arroz, granulometria 3-6mm, em revestimento de caldeiras, em camada de 10cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 17,40 | | | | | | | 17,40 |
| 11.6.2.2 | Fornecimento e colocação de cubos de calcário 10/11cm, junta 1 cm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto. | m³ | 12,10 | | | | | | | 12,10 |
| ST-CAP 11 | SUB-TOTAL capítulo 11 | | | | | | | | | |
| 12 | MANUTENÇÃO | | | | | | | | | |
| 12.1 | Mantenção de todos as zonas de revestimento vegetal após a receção provisória da obra, incluindo todos os trabalhos, resas manuais a executar com recurso a ramão cisterna, monadas, relanças, nas áreas plantadas, reparações, monitorização das árvores e dos tutores, limpeza e manutenção das valas de drenagem, fertilização e recolha de lixo orgânico, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do Projecto. | mês | 12,00 | | | | | | | 12,00 |
| ST-CAP 12 | SUB-TOTAL capítulo 12 | | | | | | | | | |
| | TOTAL (euros) | | | | | | | | | |
| Alternativa | Fornecimento e sementeira de mistura de relvado. | | | | | | | | | |
| Item 11.4.1 | Incluindo ancinagem e cobertura, e todos os trabalhos necessários, de acordo as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto. | m³ | 1012,00 | | | | | | | 1012,00 |