



C Â M A R A M U N I C I P A L D E V I L A D O C O N D E

NOTIFICAÇÃO

ASSUNTO: AUDIÊNCIA PRÉVIA

Engº Paulo Carvalho, Vereador da Câmara Municipal, na qualidade de Presidente do Júri do Procedimento para a execução da empreitada «**REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAV. JOAQUIM MARIA DE MELO – VILA DO CONDE**», nos termos e para os efeitos do artigo 123º do Código dos Contratos Públicos, notifica V.Exª para que, no **prazo de 5 dias úteis**, se pronuncie, por escrito, sobre o **Relatório Preliminar** anexo.

O processo administrativo corre termos pelo Departamento de Administração Geral e Financeira, podendo ser consultado durante as horas normais de expediente, na Secretaria Administrativa da Câmara Municipal de Vila do Conde, Rua da Igreja, 4480 – 754 Vila do Conde.

Vila do Conde, 27 de julho de 2018

O Presidente do Júri,

Paulo Carvalho, Engº



RELATÓRIO PRELIMINAR

Procedimento de concurso público, nos termos do artigo 19.º, alínea b), do Código dos Contratos Públicos, para a empreitada de «REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAV. JOAQUIM MARIA DE MELO – VILA DO CONDE»

Aos vinte e sete dias do mês de julho do ano de dois mil e dezoito, pelas 10:00 horas, reuniu o Júri do procedimento supra referido e constituído nos termos do artigo 67.º do Código dos Contratos Públicos, com a presença do Sr. Vereador, Eng. Paulo de Carvalho, servindo de Presidente, do 1.º Vogal Engª Olinda Carqueja, Chefe de Divisão Municipal e do 2.º Vogal Arq.ª Carla Cruz, Técnica Superior Municipal.

1 – INTRODUÇÃO

O procedimento em referência teve por objeto a execução da empreitada de «REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAV. JOAQUIM MARIA DE MELO – VILA DO CONDE».

O presente relatório visa explicitar a metodologia adotada na análise e avaliação das propostas apresentadas, em conformidade com o definido no Programa de Concurso, assim como os resultados obtidos.

2 – PROCEDIMENTO

O procedimento pré-contratual adotado foi o Concurso Público, cujo anúncio de abertura foi publicado no Diário da República nº 112, 2ª série, de 12 de junho de 2018.

O preço base fixado no Programa de Concurso foi de 350.000,00 € + IVA.

A apresentação de propostas foi efetuada por via eletrónica, através da plataforma eletrónica de contratação pública Vortal, cujo prazo expirou às 18:00 horas de 27/06/2018.

As propostas foram abertas em 28/06/2018 e disponibilizadas aos concorrentes.

**3 – LISTA DE CONCORRENTES**

DATA ENTREGA	CONCORRENTE	VALOR DA PROPOSTA
27/06/2018	TECNIFEIRA, S.A.	297.698,25
27/06/2018	SINOP, S.A.	303.035,50
27/06/2018	DIZCONSTRUÇÃO, Lda.	308.394,05
27/06/2018	M.DOS SANTOS & Cª, Lda.	326.772,00
27/06/2018	EDILAGES, S.A.	332.810,00
27/06/2018	A.J.CARVALHO, Lda.	321.500,00

As firmas MARGESPI, EPOPEIA, LDA. e ACÁCIO CARIDADE FERREIRA & IRMÃO juntaram declaração de não apresentação de proposta.

4 – CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO

1 – A adjudicação será feita segundo o critério da proposta “economicamente mais vantajosa”, de acordo com a alínea a) do n.º 1 do artigo 74º do CCP, tendo em conta os seguintes fatores e subfatores, acompanhados dos respetivos coeficientes de ponderação:

CÓDIGO	FATORES	PONDERAÇÃO	CÓDIGO	SUBFATORES	PONDERAÇÃO
P	Preço	60%	P	Preço	$k = 60\%$
Q	Qualidade Técnica da Proposta	40%	Q1	Metodologia	$k_1 = 20\%$
			Q2	Plano de Trabalhos	$k_2 = 20\%$

2 - A classificação final (NF) de cada proposta de acordo com a metodologia adotada na análise de cada um dos fatores e subfactores de apreciação, com pontuação compreendida entre 1 e 5, bem como dos coeficientes de ponderação dos mesmos, resultará do somatório das pontuações obtidas nesses fatores e subfactores:



$$NF = 0,60 \times P + 0,40 \times Q$$

Em que P e Q serão respetivamente as pontuações atribuídas pelo Júri para cada um dos fatores de apreciação.

3 - Apreciação das Propostas

3.1 Preço (P)

A pontuação de cada concorrente no fator "Preço" será obtida através da seguinte expressão:

$$P = 1 + [((P_{base} - P_i) / P_{base})^{(1/50)}] \times 4, \text{ resultando uma escala de 1-5}$$

Em que:

- P_{base} Preço Base
- P_i Preço contratual da proposta do Concorrente "i"
- P Pontuação do fator preço

3.2 Qualidade Técnica da Proposta (Q)

Neste fator, a apreciação de cada proposta e a atribuição da respetiva pontuação é dada pela seguinte fórmula:

$$Q = [(f_{Q1} \times Q_1) + (f_{Q2} \times Q_2)] / f_Q$$

Em que:

f_Q é a ponderação no fator QUALIDADE TÉCNICA DA PROPOSTA;

f_{Q1} é a ponderação do subfator METODOLOGIA;

Q_1 é a pontuação no subfator METODOLOGIA;

f_{Q2} é a ponderação do subfator PLANO DE TRABALHOS;

Q_2 é a pontuação no subfator PLANO DE TRABALHOS.

A apreciação de cada proposta e a atribuição da pontuação a cada fator e subfator é feita da seguinte forma:

Q₁_METODOLOGIA

A Metodologia será analisada tendo por referência a sua adequabilidade relativamente ao objeto e âmbito do projeto patentado, conforme as peças do



procedimento, ao nível dos seguintes aspetos - os quais deverão ser abordados de forma objetiva e sintética:

- i. Indicação do faseamento da empreitada e da execução dos trabalhos;
- ii. Localização, mobilização, exploração e desmobilização do estaleiro, incluindo indicação de acessos e condicionamentos nas imediações dos locais de obra, adequadas ao faseamento da empreitada;
- iii. Descrição dos procedimentos a adotar na execução dos trabalhos, adequados à empreitada em causa;
- iv. Apresentação do Modelo de Organização, incluindo o organigrama funcional, indicando funcionalmente toda a equipa técnica a afetar à obra, as afetações globais, descrevendo cada função;
- v. Na Gestão da qualidade, apresenta uma metodologia de controlo da qualidade dos materiais e dos equipamentos a incorporar na obra, tendo em conta o cumprimento escrupuloso do preconizado no Projeto;
- vi. Ainda na Gestão da Qualidade, apresenta planos de inspeção e ensaio, adequados à empreitada a concurso, tendo como objetivo o controlo da qualidade dos trabalhos executados;
- vii. Na Gestão da Segurança, o dossier apresenta uma Política de Segurança e Saúde, define os objetivos de Segurança, define princípios de atuação, apresenta conhecimentos da legislação aplicável, traduzindo um modelo de gestão da segurança muito bem adequado à execução da empreitada, incluindo os acessos e condicionamentos nas imediações dos locais de obra e previsão de planos pedonais alternativos e plano de segurança dos transeuntes;
- viii. Na Gestão Ambiental, apresenta uma adequação do processo de separação de resíduos, controlo de substâncias perigosas e controlo da emissão de ruídos e poeiras na execução da empreitada.

A Metodologia apresentada cumpre de forma satisfatória todos os aspetos/pressupostos enunciados de i. a viii. e recebe **5,00 pontos**. Cada aspeto/pressuposto que não seja cumprido de forma satisfatória conduzirá à uma penalização de **0,50 pontos**, num total de **4,00 pontos**. A Metodologia será avaliada de **1,00 a 5,00 pontos**.



Q₂_ PLANO DE TRABALHOS

Para a avaliação deste subfator, ter-se-á em consideração os seguintes aspetos:

- i. A Memória Descritiva e Justificativa elaborada em consonância com o Plano de Trabalhos, indica o faseamento da obra e os condicionalismos existentes, o encadeamento das atividades, os recursos de mão-de-obra e equipamento a afetar a cada atividade, os respetivos rendimentos e o caminho crítico;
- ii. A Memória Descritiva e Justificativa expõe o procedimento de apresentação, aprovação e aprovisionamento de materiais e/ou de equipamentos a incorporar em obra, de modo a serem cumpridas as datas de execução patentes no Plano de Trabalhos;
- iii. O Plano de Trabalhos revela o conjunto e a sequência de todas as espécies de trabalhos (as previstas no MQT e para cumprimento do Caderno de Encargos);
- iv. O Plano de Trabalhos tem explicitadas as datas de início e conclusão dos trabalhos e respetiva duração dos mesmos, tem explicitadas as atividades predecessoras e sucessoras e identifica de forma clara o Caminho Crítico, tudo adequado à empreitada em causa;
 - v. O Plano de Trabalhos apresenta os rendimentos e recursos afetos a cada atividade, adequados à empreitada em causa;
 - vi. O Plano de Mão-de-Obra foi elaborado em coerência com o Plano de Trabalhos e Memória Descritiva e Justificativa, e inclui os rendimentos das equipas e as médias mensais;
 - vii. O Plano de Equipamentos foi elaborado em coerência com o Plano de Trabalhos e Memória Descritiva e Justificativa, e inclui os rendimentos e médias mensais;
 - viii. O Plano de Pagamentos foi elaborado em coerência com o Plano de Trabalhos, inclui a discriminação de todos os artigos da lista de preços da empreitada, encontra-se ajustado ao desenvolvimento do plano de trabalhos e apresenta as médias mensais.

O Plano de Trabalhos apresentado cumpre de forma satisfatória todos os aspetos/pressupostos enunciados de i. a viii. e recebe **5,00 pontos**. Cada aspeto/pressuposto que não seja cumprido de forma satisfatória conduzirá à



uma penalização de **0,50 pontos**, num total de **4,00 pontos**. O Plano de Trabalhos será avaliado de **1,00 a 5,00 pontos**.

Critério de desempate:

Em caso de empate na ordenação das propostas será classificada em primeiro lugar, a proposta que obtiver maior pontuação no fator "preço". Persistindo empate, será efetuado sorteio, a realizar presencialmente com os interessados, do qual se lavrará ata, assinada por todos os presentes. Para o efeito, será comunicada aos interessados, com a antecedência mínima de três dias úteis, a data, hora e local em que ocorrerá o sorteio, para que, querendo, os mesmos se façam representar, sendo que a não comparência de todos ou de alguns dos interessados não constitui fundamento de não realização do sorteio nem de exclusão das respetivas propostas.

5 – ANÁLISE DAS PROPOSTAS

Efetuada a abertura de propostas na plataforma eletrónica, o Júri procedeu à sua análise, a fim de verificar o respetivo conteúdo e formalidades observadas.

Conforme permite o artigo 72º do CCP, foram solicitados esclarecimentos às concorrentes SINOP, S.A. e DIZCONSTRUÇÃO, Lda., conforme anexo ao presente relatório, tendo o júri aceite os esclarecimentos prestados.

Concluída a análise, do ponto de vista formal e material, o júri propôs a exclusão das propostas dos seguintes concorrentes:

- Proposta do concorrente TECNIFEIRA, S.A. por não constar da lista de preços unitários, preço para o artigo 2.2, com fundamento nas alíneas a) e c) do nº 2 do artigo 70º do CCP e alíneas d) e o) do nº 2 do artigo 146º, ambos do CCP e da alínea b) e c) do nº 1 do artigo 15º do Programa de Concurso;
- Proposta do concorrente DIZCONSTRUÇÃO, Lda., por se concluir que o Plano de Trabalhos, O Plano de mão-de-obra e o Plano de Equipamentos não correspondem à empreitada objeto de concurso, impossibilitando a sua avaliação, com fundamento na alínea c) do nº 2 do artigo 70º e na alínea o) do



nº 2 do artigo 146º do CCP e na alínea c) do nº 1 do artigo 15º do Programa de Concurso;

- Proposta do concorrente M. DOS SANTOS & Cª Lda, por não constar da lista de preços unitários, preço para o artigo 2.2, com fundamento nas alíneas a) e c) do nº 2 do artigo 70º do CCP e alíneas d) e o) do nº 2 do artigo 146º, ambos do CCP e da alínea b) e c) do nº 1 do artigo 15º do Programa de Concurso;
- Proposta do concorrente EDILAGES, S.A., por não constar da lista de preços unitários, preço para o artigo 9.7, com fundamento nas alíneas a) e c) do nº 2 do artigo 70º do CCP e alíneas d) e o) do nº 2 do artigo 146º, ambos do CCP e da alínea b) e c) do nº 1 do artigo 15º do Programa de Concurso;

Mais propôs a admissão das restantes propostas, por não se constatarem quaisquer das situações previstas no nº 2 do artigo 70º, nºs 2 do artigo 146º do Código dos Contratos Públicos e no artigo 15º do Programa de Concurso.

O júri procedeu à avaliação das mesmas, considerando os fatores que densificam o critério de adjudicação.

Avaliação do Fator – Qualidade Técnica da Proposta (QTP)

A aplicação da metodologia de avaliação do **Fator - Qualidade Técnica da Proposta (QTP)**, definida no Programa de Concurso, e atrás referida, às propostas apresentadas pelos concorrentes, apresenta como resultado a seguinte pontuação:

PROPOSTAS	METODOLOGIA (Q1)	PLANO DE TRABALHOS (Q2)	QUALIDADE TÉCNICA DA PROPOSTA (Q)
SINOP, S.A.	4,50	2,50	3,50
A.J.CARVALHO, LDA	4,00	2,00	3,00

No anexo I ao presente relatório final, são apresentados de forma qualitativa, os resultados da avaliação efetuada pelo júri aos aspetos/pressupostos enunciados de i. a viii.

**Avaliação do Fator - Preço (P)**

A aplicação da metodologia de avaliação do **Fator – Preço (P)**, definida no Programa de Concurso e atrás referida, aos valores das propostas apresentadas pelos concorrentes, apresenta como resultado a seguinte pontuação:

PROPOSTAS	PREÇO
SINOP, S.A.	4,84
A.J.CARVALHO, LDA	4,80

De acordo com a análise efectuada expressa nos quadros anteriores e aplicando a fórmula da pontuação final (NF) acima referida, obteve-se a seguinte pontuação final que, para efeitos de adjudicação, permite ordenar os concorrentes da seguinte forma:

Posição	PROPOSTAS	PONTUAÇÃO FINAL
1º	SINOP, S.A.	4,31
2º	A.J.CARVALHO, LDA.	4,08

6 – DISPOSIÇÕES FINAIS

Considerando-se:

- A análise das propostas efetuada nos termos expostos;
- Os fatores e subfatores do critério de adjudicação e respetivas ponderações definidas no Processo de Concurso;
- Que apenas será selecionada a proposta classificada em primeiro lugar;

O júri propõe que seja selecionada a proposta da concorrente **SINOP – António Moreira dos Santos, S.A.** para efeitos de celebração do contrato.



C Â M A R A M U N I C I P A L D E V I L A D O C O N D E

Mais se propõe que o presente Relatório Preliminar seja remetido aos concorrentes, para em 5 dias úteis se pronunciarem por escrito, ao abrigo do direito de audiência prévia, nos termos do artigo 123º do Código dos Contratos Públicos.

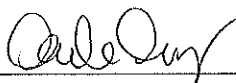
Por mais nada haver a tratar, o Júri deu por concluída a reunião da qual se lavrou o presente relatório que foi assinado pelos presentes.

O Júri,


(Eng.º Paulo de Carvalho, Presidente)



(Eng.ª Olinda Carqueja, 1º Vogal)



(Arq.ª Carla Cruz, 2º Vogal)

ANEXO I

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO

QUALIDADE TÉCNICA DA PROPOSTA

AUCARVALHO		SINOP	
Q1	Metodologia	Penalizações	OBS
i.	Indicação do faseamento da empreitada e da execução dos trabalhos	0	
ii.	Localização, mobilização, exploração e desmobilização do estaleiro, incluindo indicação de acessos e condicionaisismos nas imediações do local da obra, adequadas ao faseamento da empreitada	0	
iii.	Descrição dos procedimentos a adotar na execução dos trabalhos, adequados à empreitada em causa	0	
iv.	Apresentação do modelo de organização, incluindo organograma funcional, indicando funcionalmente toda a equipa técnica a afetar à obra, as afetações globais, descrevendo cada função	0	
v.	Na Gestão da qualidade, apresenta uma metodologia de controlo da qualidade dos materiais e dos equipamentos a incorporar na obra, tendo em conta o cumprimento escrupuloso do preconizado no Projeto	0	
vi.	Na Gestão da Qualidade, apresenta planos de inspeção e ensaio adequados à empreitada a concurso, tendo como objetivo o controlo da qualidade dos trabalhos executados	0	
vii.	Na Gestão da Segurança, o dossier apresenta uma Política de Segurança e Saúde, define os objetivos da Segurança, define princípios de atuação, apresenta conhecimentos da legislação aplicável, traduzindo um modelo de gestão da segurança muito bem adequado à execução da empreitada, incluindo os acessos e condicionaisismos nas imediações dos locais de obra e previsão de planos pessoais alternativos e plano de segurança dos transeuntes	0	
viii.	Na Gestão Ambiental, apresenta uma adequação do processo de separação de resíduos, controlo de substâncias perigosas e controlo da emissão de ruídos e poeiras na execução da empreitada.	0,5	Não apresenta os objetivos de segurança
		0	
		4	4,5

AUCARVALHO		SINOP	
Q2	Plano trabalhos	Penalizações	OBS
i.	A Memória Descritiva e Justificativa elaborada em consonância com o Plano de Trabalhos, indica o faseamento da obra e os condicionaisismos existentes, o encadeamento das atividades, os recursos de mão-de-obra e equipamento a afetar a cada atividade, os respetivos rendimentos e o caminho crítico	0,5	A memória descritiva não indica o caminho crítico nem os rendimentos afetos a cada atividade
ii.	A Memória Descritiva e Justificativa expõe o procedimento de apresentação, aprovação e aprovisionamento de materiais e/ou de equipamentos a incorporar em obra, de modo a serem cumpridas as datas de execução patentes no Plano de Trabalhos	0	Não apresenta o procedimento relativamente ao equipamento
iii.	O Plano de Trabalhos revela o conjunto e a sequência de todas as espécies de trabalhos (de previstas no MQT e para cumprimento do Caderno de Encargos)	0	
iv.	O Plano de Trabalhos tem explicitadas as datas de início e conclusão dos trabalhos e respetiva duração dos mesmos, tem explicitadas as atividades predecessoras e sucessoras e identifica de forma clara o Caminho Crítico, tudo adequado à empreitada em causa	0,5	O Plano de Trabalhos não tem explicitadas as atividades sucessoras nem identifica o caminho crítico. Estão assinaladas tarefas críticas mas não se adequam à obra.
v.	O Plano de Trabalhos apresenta os rendimentos e recursos afetos a cada atividade, adequados à empreitada em causa	0,5	O Plano de Trabalhos não apresenta recursos e os rendimentos apresentados não são coerentes
vi.	O Plano de Mão-de-Obra foi elaborado em coerência com o Plano de Trabalhos e Memória Descritiva e Justificativa, e inclui os rendimentos das equipas e as médias mensais	0,5	O Plano de Mão de Obra não é coerente com memória, não inclui as médias mensais. Os rendimentos não são coerentes e não são iguais aos que são referidos na memória descritiva.
vii.	O Plano de Equipamentos foi elaborado em coerência com o Plano de Trabalhos e Memória Descritiva e Justificativa, e inclui os rendimentos e médias mensais	0,5	O Plano de Equipamentos não apresenta médias mensais
viii.	O Plano de Pagamentos foi elaborado em coerência com o Plano de Trabalhos, inclui a discriminação de todos os artigos da lista de preços da empreitada, encontra-se ajustado ao desenvolvimento do plano de trabalhos e apresenta as médias mensais.	0,5	O Plano de Pagamentos não apresenta médias mensais
		0	
		2	2,5

Handwritten signature and initials.

Dados Gerais

Referência do Procedimento: 12CP_REQUALIFICAÇÃO LARGO RIBEIRINHO (...)
V.CONDE

Descrição: REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

Da Entidade: DIZconstrução Lda

Utilizador: José Luis Pinto da Rocha

Data da Mensagem: 23 Dias atrás (06-07-2018 13:49:51(UTC) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London (GMT Horário de Verão))

Destinatários: Município de Vila do Conde;

Referência: PT1.MSG.911735

Tipo: Geral

Assunto: RE: PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Assinado por
CRISTIANO MANUEL
VENTURA FERREIRA
06-07-2018 17:48 em
(UTC)
utilizando DigitalSign
Qualified CA - G3
(Valid)

Documento	Nome do documento	Informação da Assinatura
11.2.d) LPU - Corrigida.pdf	11.2.d) LPU - Corrigida.pdf	Assinado por CRISTIANO MANUEL VENTURA FERREIRA 06-07-2018 17:48 em (UTC) utilizando DigitalSign Qualified CA - G3 (Valid)
Anexos: 11.2.d) LPU - Pedido esclarecimento.pdf	11.2.d) LPU - Pedido esclarecimento.pdf	Assinado por CRISTIANO MANUEL VENTURA FERREIRA 06-07-2018 17:49 em (UTC) utilizando DigitalSign Qualified CA - G3 (Valid)
Resposta ao Pedido de Esclarecimento.pdf	Resposta ao Pedido de Esclarecimento.pdf	Assinado por CRISTIANO MANUEL VENTURA FERREIRA 06-07-2018 17:49 em (UTC) utilizando DigitalSign Qualified CA - G3 (Valid)

Corpo da mensagem

Ex.mos Senhores,

Apresentamos em documentos anexos a resposta ao pedido de esclarecimento por vós efetuado para análise.

Melhores cumprimentos

06-07-2018 17:36:17Município de Vila do Conde

Ex.mos Senhores,

Em sede de análise da proposta, constata-se que:

a) Existe um erro no somatório da lista de preços unitários (no somatório do capítulo 3) que altera substancialmente o valor da proposta para 278.853,05€. Solicita-se esclarecimento se aceita a correção do valor da proposta.

b) Na plataforma existem duas pastas com duas propostas que aparentemente são iguais. Solicita-se esclarecimento se efetivamente são iguais e o motivo de tal ter ocorrido.

Cumprimentos,

Anabela Carmo Reis



CRISTIANO
MANUEL VENTURA
FERREIRA

Assinado de forma digital
por CRISTIANO MANUEL
VENTURA FERREIRA
Dados: 2018.07.06
18:43:23 +01'00'

RESPOSTA A PEDIDO DE ESCLARECIMENTO de 06/07/2018

A DIZconstrução LDA, com sede na Rua de Miraval, nº19 na UF de Luzim e Vila Cova, titular do alvará nº 83395, vem pelo presente apresentar os esclarecimentos solicitados relativamente à sua proposta da empreitada de construção denominada "Requalificação do Largo do Ribeirinho, Rua Dr Elias de Aguiar e Travessa Joaquim Maria de Melo – Vila do Conde", assim:

a) Erro no somatório da lista de preços unitários

Após análise à lista de preços unitários verificamos que efetivamente, por lapso, o somatório do capítulo 3 se encontra errado visto estar a somar alguns artigos do capítulo 4.

Apresentamos em anexo a esta carta dois documentos, uma LPU onde foi acrescentada uma coluna de somatório de todos os artigos e outra LPU corrigida com o valor final da proposta, **278.853,03 €**

b) Duas pastas com duas propostas

As duas pastas são iguais, o motivo deveu-se a lapso da pessoa que submeteu a proposta na plataforma vortal.

No seguimento dos esclarecimentos acima prestados solicitamos a V.exc.^a que contemplem a lista de preços unitários corrigida para efeitos de decisão, a DIZconstrução assume integralmente a execução da empreitada pelo valor agora retificado, **278.853,03 €**.

Penafiel, 06 de Julho de 2018

DIZconstrução, Lda
Rua de Miraval 19
4560-210 UF Luzim e Vila Cova PNF

Tel. (+351) 913 913 403
Tel. (+351) 918 109 040
E-mail. geral@diz.com.pt

NIF: 514 129 000
Capital Social: 150.000,00€
Alvará: 83395

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos			PU (€)	TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade		
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS					
1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, de acordo com o projeto e com as especificações do Caderno de Encargos. A vedação da área do estaleiro, será executada em painéis de chapa de aço devidamente pintados. a) A aplicar a todos os trabalhos que constituem a empreitada					
	- Percentagem (75%) afeta à Reabilitação	un	0,75	-----	1 250,00 €	937,50 €
	- Percentagem (25%) afeta à Mobilidade	un	-----	0,25	1 250,00 €	312,50 €
1.2	Fornecimento e montagem de painel identificativo da obra em chapa metálica lacada e fixos a prumos metálicos, com as dimensões de 2x1m (larg.x alt.), localizados na entrada principal do estaleiro, de acordo com o projeto e com as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar dois painéis, um na entrada do Largo do ribeirinho (Rua do Bombeiro) e Travessa Joaquim Maria de Melo.					- €
	- Percentagem (75%) afeta à Reabilitação	un	0,75	-----	250,00 €	187,50 €
	- Percentagem (25%) afeta à Mobilidade	un	-----	0,25	250,00 €	62,50 €
1.3	Execução do desenvolvimento, alterações e especificações do plano de segurança e saúde em projeto, e aplicação do plano de segurança e saúde para a execução da obra, após aprovação do dono da obra, de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro, incluindo todas as obrigações previstas no mesmo para a entidade executante (adjudicatário), de acordo com o projeto e com as normas e os procedimentos legais em vigor e com as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar a todos os trabalhos que constituem a empreitada					- €
	- Percentagem (75%) afeta à Reabilitação	un	0,75	-----	500,00 €	375,00 €
	- Percentagem (25%) afeta à Mobilidade	un	-----	0,25	500,00 €	125,00 €
1.4	Execução de limpeza geral dos espaços exteriores da obra e dos elementos de construção e equipamento neles aplicada, nomeadamente remoção de sujidade como poeiras e lixo ou de aplicação indevida de trabalhos como pingos ou escorrimento de argamassa, fora dos locais previstos, incluindo remoção a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes e de acordo com o Caderno de Encargos. a) A aplicar em todas as áreas de intervenção					- €
	- Percentagem (75%) afeta à Reabilitação	un	0,75	-----	350,00 €	262,50 €
	- Percentagem (25%) afeta à Mobilidade	un	-----	0,25	350,00 €	87,50 €
2	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS					
2.1	Levantamento e demolição de pavimentos existentes, em betonilha, lãncis e contraguia, incluindo a abertura de caixa para base de pavimento com 40cm espessura média, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono de obra de alguns dos materiais que, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito desta situado a uma distância até 3 km, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar nos pavimentos existentes na área de intervenção definida	m²	261,00	-----	2,00 €	522,00 €
2.2	Levantamento de pavimentos existentes em cubo de granito, paralelo de granito, calçada de granito e microcubo de granito, para posterior reaproveitamento incluindo a abertura de caixa para base de pavimento com 50cm espessura média, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono de obra de alguns dos materiais que, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito desta situado a uma distância até 3 km, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar nos pavimentos existentes na área de intervenção definida	m²	2 614,00	-----	2,00 €	5 228,00 €
2.3	Levantamento de pavimentos existentes em lajeado de granito e contraguia de granito, para posterior reaproveitamento incluindo a abertura de caixa para base de pavimento com 50cm espessura média, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono de obra de alguns dos materiais que, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito desta situado a uma distância até 3 km, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar nos pavimentos existentes na área de intervenção definida	m²	44,00	-----	3,75 €	165,00 €
2.4	Demolição de elementos existentes, com todos os materiais e trabalhos inerentes incluindo carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) Trata-se de: - demolição dos degraus existentes em betonilha/granito na área de intervenção definida. - demolição de sumidouros e respetivas caixas associadas	un	13,00	-----	5,00 €	65,00 €
		un	15,00	-----	10,00 €	150,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos			PU (€)	TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade		
	- rampas de garagem em betonilha	m	4,50	-----	10,00 €	45,00 €
2.5	Levantamento e reposição de pavimentos existentes, numa faixa de 1 metro, na zona de transição entre os pavimentos existentes e os novos para concordância de cotas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.	m²	21,00	-----	10,50 €	220,50 €
3	a) A aplicar nos limites da área de intervenção e aplicase a todo o tipo de pavimentos					- €
3.1	PAVIMENTAÇÕES					- €
	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, incluindo aplicação de geotêxtil com 250 gr/m², regularização e compactação da base e da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.					
	a) A aplicar nas áreas de intervenção de acordo com o Projeto:					
	- Camada de "tout-venant" com 15cm de espessura (como sub-base de pavimento lajeado de granito dos passeios (exceto entradas de garagem), microcubo de granito)	m²	-----	688,00	4,50 €	3 096,00 €
	- Camada de tout-venant com 20cm de espessura (como sub-base de pavimento de guias e contraquias de granito, lajeado de granito em ruas, lajeado de granito em entradas de garagem)					- €
	- Área afeta à Reabilitação.	m²	443,00	-----	4,50 €	1 993,50 €
	- Área afeta à Mobilidade.	m²	-----	191,00	4,50 €	859,50 €
	- Duas camadas de tout-venant de 20 cm de espessura cada (como sub-base de pavimento de cubo de granito/calcário e calçada de granito)	m²	1 375,00	-----	11,00 €	15 125,00 €
3.2	Fornecimento e aplicação de lajeta em betão C16/20, armada com rede electrosoldada, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.					- €
	a) A aplicar nas áreas de intervenção de acordo com o Projeto:					
	- Camada de betão com 10cm de espessura armada com rede electrosoldada AR38, (como sub base de pavimento de lajeado de granito dos passeios e do microcubo de granito -exceto entradas de garagem e calçáveis)	m²	-----	578,00	13,50 €	7 803,00 €
	- Camada de betão com 15cm de espessura armada com rede electrosoldada AR50 (como sub base de pavimento de lajeado de granito da rua e entradas de garagem, microcubo de granito em entradas de garagem e calçáveis)					- €
	- Área afeta à Reabilitação.	m²	165,00	-----	21,50 €	3 547,50 €
	- Área afeta à Mobilidade.	m²	-----	218,00	21,50 €	4 687,00 €
3.3	Fornecimento e assentamento de lajeado de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 10 cm de espessura, largura compreendida entre 0,40m e 0,60m, comprimentos mínimos de 1,20m, incluindo topo com face/aresta aparelhada e com chanfro de 2cm, assente com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m³), incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.					- €
	a) A aplicar:					
	- na área de passeio pedonal (exceto entradas de garagem e zonas galgáveis pelos automóveis).	m²	-----	77,00	91,50 €	7 045,50 €
	- na área de passeio pedonal do largo assente em fiadas concêntricas de 60cm de largura.	m²	-----	69,00	91,50 €	6 313,50 €
3.4	Fornecimento e assentamento de lajeado de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 15 cm de espessura, largura compreendida entre 0,40m e 0,60m e comprimentos mínimos de 1,20m, incluindo topo com face/aresta aparelhada e rampeada, assente com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m³), incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	m²	-----	24,00	95,00 €	2 280,00 €
	a) A aplicar:					
3.5	Fornecimento e assentamento de lajeado de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, largura compreendida entre 0,40m e 0,60m e comprimentos mínimos de 1,20m, incluindo topo com face/aresta aparelhada, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m³), incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.					- €
	a) A aplicar:					
	- na zona de passeio galgável da Rua Dr. Elias de Aguiar.	m²	77,00	-----	100,00 €	7 700,00 €
	- no início da Trav. Joaquim Maria de Melo (passadeira).					- €
	- Área afeta à Reabilitação.	m²	10,30	-----	97,50 €	1 004,25 €
	- Área afeta à Mobilidade.	m²	-----	7,10	97,50 €	692,25 €
	- na zona do largo (rua) em fiadas concêntricas de 60cm de largura sem incluir a peça central de fecho que é um sumidouro previsto no projeto de águas pluviais.	m²	152,00	-----	105,00 €	15 960,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos			PU (€)	TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade		
	- no início da Travessa Joaquim Maria de Melo, para refazer o raio de curvatura do passeio.	m²	2,90	-----	97,50 €	282,75 €
3.6	Fornecimento e assentamento de contraquia de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, comprimento mínimo de 1m, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 20cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.					- €
	a) A aplicar:					
	- com 60 cm de largura:	m	171,00	-----	34,00 €	5 814,00 €
	- na quia central das ruas.					
	- com 40 cm de largura:	m	8,40	-----	33,00 €	277,20 €
	- na passeadeira.					
	- com 30 cm de largura:					- €
	- na continuação da quia do passeio no lado norte do largo do ribeirinho.					
	- na continuação da contraquia existente do passeio do lado da Rua do Bombeiro.					
	- Contraquias em área afeta à Reabilitação.	m	7,00	-----	30,00 €	210,00 €
	- Contraquias em área afeta à Mobilidade.	m	-----	23,00	30,00 €	690,00 €
	- com 20 cm de largura:					- €
	- No limite da faixa de rodagem com o passeio;					
	- Na demarcação do estacionamento;					
	- No passeio do lado norte do largo do ribeirinho.					
	- Contraquias em área afeta à Reabilitação.	m	763,00	-----	28,00 €	21 364,00 €
	- Contraquias em área afeta à Mobilidade.	m	-----	24,00	28,00 €	672,00 €
3.7	Fornecimento e assentamento de guia de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, comprimento mínimo de 1m, incluindo topo com face/aresta aparelhada, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 25cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.					- €
	a) A aplicar:					
	- com 20cm de largura:	m	-----	39,00	27,50 €	1 072,50 €
	- no perímetro das caldeiras das árvores do passeio.					
	- no limite do canteiro existente a norte do largo do ribeirinho (em substituição da guia de betão existente)					
	- com 23cm de largura, incluindo rebaixo para assentar a grelha:	m	81,00	-----	29,50 €	2 389,50 €
	- no perímetro das caldeiras das árvores no estacionamento.					
3.8	Fornecimento e assentamento de guia de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, comprimento mínimo de 1m, incluindo topo com face/aresta aparelhada e com chanfro de 2cm, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 25cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.					- €
	a) A aplicar:					
	- com 25cm de largura:	m	-----	82,00	23,00 €	1 886,00 €
	- no limite do passeio da Travessa Joaquim Maria de Melo.					
	- com 30cm de largura:	m	-----	93,00	29,50 €	2 743,50 €
	- no limite do passeio do Largo do Ribeirinho e início da R. Dr. Elias de Aguiar.					
	- com 40cm de largura:	m	-----	13,00	48,00 €	624,00 €
	- na continuação da guia existente na Rua do Bombeiro.					
3.9	Fornecimento e assentamento de guia rampeada de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, comprimento mínimo de 140 cm, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 25cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.					- €
	a) A aplicar:					
	- com 30cm de largura	m	-----	31,00	125,00 €	3 875,00 €
	- nas entradas de garagem no Largo do Ribeirinho e início da R. Dr. Elias de Aguiar, incluindo as necas de remate.					
	- com 40cm de largura	m	6,00	-----	140,00 €	840,00 €
	- numa das entradas do estacionamento no lado da Rua do Bombeiro.					
3.10	Fornecimento e assentamento de guia de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 40 cm de largura e 20 cm de espessura, comprimento 80 cm, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo peça de remate com recorte conforme foto e base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 25cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	un	2,00	-----	50,00 €	100,00 €
	a) Tratam-se das peças de remate das rampas de entradas/saídas do estacionamento no Largo do Ribeirinho.					

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		PU (€)	TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade	
3.11	Fornecimento e assentamento de microcubo de granito amarelo/cinza de 5x5cm, de 1ª escolha, assente a traço seco de cimento e areia a 1:3 com 3cm de espessura, sobre a base de pavimento, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranceiros a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nos passeios no Largo do Ribeirinho, início da R. Dr. Elias de Aguiar e Trav. Joaquim Maria de Melo.				- €
	- Área afeta à Reabilitação.	m²	27,00	-----	22,50 € 607,50 €
	- Área afeta à Mobilidade.	m²	-----	516,00	21,50 € 11 094,00 €
3.12	Fornecimento e assentamento de cubo de calcário, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar: - na passeadeira no início da R. Dr. Elias de Aguiar.	m²	10,00	-----	22,50 € 225,00 €
3.13	Repavimentação com cubo de granito existente, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar: - na zona de circulação automóvel e estacionamento da Trav. Joaquim Maria de Melo. - na zona de circulação automóvel e estacionamento novo no Largo do Ribeirinho.	m²	1 132,00	-----	12,50 € 14 150,00 €
3.14	Repavimentação com calçada de granito existente, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona de circulação e estacionamento automóvel na Rua Dr. Elias de Aguiar.	m²	219,00	-----	12,50 € 2 737,50 €
3.15	Levantamento e repavimentação com paralelo de granito existente, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar com a estereotomia idêntica à existente: - no limite do passeio desde o estacionamento do lugar nº15 para norte - na alteração da demarcação do estacionamento existente sem alterar a base de pavimento.	m²	27,00	-----	15,50 € 418,50 €
3.16	Levantamento e repavimentação com cubo de granito existente, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no passeio existente a poente do Largo do Ribeirinho, para regularizar o passeio (nas zonas onde as raízes das árvores levantaram o pavimento) sem alterar a base de pavimento.	m²	-----	15,00	18,75 € 281,25 €
4	DIVERSOS				- €
4.1	Execução de todos os trabalhos necessários para alteração da cota das tampas das caixas de especialidades existentes, para a nova cota dos novos passeios e arruamento, incluindo o fornecimento de novos aros e tampas metálicas com as dimensões das existentes, rebaixadas e revestidas com o material envolvente de acordo com a sua localização (lajeado, cubo, microcubo), reforçada e adequada ao tráfego de pesados quando necessário, com placa de identificação de infra-estruturas, e com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar a todas as caixas de visita existentes nos arruamentos e passeios na área de intervenção definida. Inclui-se neste artigo o ajuste necessário em válvulas de				- €
	- Tampas quadradas de Caixas afetas à Reabilitação.	un	10,00	-----	87,50 € 875,00 €
	- Tampas quadradas de Caixas afetas à Mobilidade.	un	-----	14,00	90,00 € 1 260,00 €
	- Tampas redondas de Caixas afetas à Reabilitação.	un	5,00	-----	150,00 € 750,00 €
	- Tampas redondas de Caixas afetas à Mobilidade.	un	-----	3,00	150,00 € 450,00 €
4.2	Fornecimento e assentamento de mecos de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, de secção triangular, incluindo fixação com varões de ferro de 16mm de diâmetro, assentes com cola do tipo "MEGAPOXY" ou equivalente, e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar sobre as caixas de granito do passeio.	un	-----	79,00	48,50 € 3 831,50 €
4.3	Fornecimento e assentamento de mecos de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, em formato de cubo de 40x40cm, incluindo fixação com varões de ferro de 16mm de diâmetro, assentes com cola do tipo "MEGAPOXY" ou equivalente, e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar:				- €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos			PU (€)	TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade		
	- No passeio da Rua do bombeiro	un	-----	12,00	48,50 €	582,00 €
	- No topo norte do estacionamento.	un	7,00	-----	48,50 €	339,50 €
4.4	Fornecimento e assentamento de grelha, composta por 2 peças em granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, de 60x30x15cm e 2 barras de suporte em aço galvanizado a quente com 15cm de largura e 5mm de espessura, incluindo fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	un	10,00	-----	150,00 €	1 500,00 €
	a) A aplicar na guia central da Rua Dr. Elias de Aguiar /Largo do Ribeirinho, para funcionar					
4.5	Fornecimento e assentamento de grelha em aço inox 316, com a dimensão de 20x20cm, incluindo aro em cantoneira de aço inox 316, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	un	-----	33,00	65,00 €	2 145,00 €
	a) A aplicar junto a cada tubo de queda existente nos edifícios, conforme indicado no projeto de drenagem de águas pluviais.					
4.6	Fornecimento e assentamento de grelha em aço inox 316, com a dimensão de 20x60cm, incluindo aro em cantoneira de aço inox 316, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	un	26,00	-----	85,00 €	2 210,00 €
	a) A aplicar:					
	- nos sumidouros localizados nas contraguias de granito de 20cm de largura, conforme projeto de drenagem de águas pluviais.					
	- nos sumidouros (Sg), na zona poente do largo do ribeirinho, para substituir as grelhas existentes.					
4.7	Fornecimento e assentamento de degrau em granito amarelo/cinza serrado e bujardado a pico fino com o comprimento de acordo com o desenho, 25cm de cobertor e 20cm de espelho, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	un	-----	12,00	37,50 €	450,00 €
	a) A aplicar na entrada da:					
	- Rua Dr. Elias de Aguiar nº74 (2degraus)					
	- Rua Dr. Elias de Aguiar nº72 (2degraus)					
	- Rua Dr. Elias de Aguiar nº68					
	- Rua Dr. Elias de Aguiar nº66					
	- Rua Dr. Elias de Aguiar nº35					
	- Rua Dr. Elias de Aguiar s/nº (2degraus)					
	- Rua Dr. Elias de Aguiar s/nº					
	- Travessa Joaquim Maria de Melo, nº39					
4.8	Execução de soleiras em granito amarelo/cinza serrado e bujardado a pico fino nas portas cuja alteração de cotas do arruamento implique a sua reconfiguração, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	m	-----	10,00	20,25 €	202,50 €
	a) A aplicar na área de intervenção					
4.9	Execução de soleiras em granito amarelo/cinza serrado e bujardado a pico fino nas entradas de garagem, incluindo fundação em betão e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	m	-----	3,50	50,00 €	175,00 €
	a) A aplicar na área de intervenção:					
5	- na entrada da garagem da Rua Dr. Elias de Aguiar nº6 com 20cm de altura, rampada					- €
	FACHADA (Largo da Bajoca)					
5.1	Execução de alvenarias simples, constituídas por tijolos cerâmicos vazados com 15cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do caderno de encargos.	m²	110,00	-----	13,50 €	1 485,00 €
	a) A aplicar na execução da parede preenchendo os espaços entre a estrutura de betão e no anexo à construção existente					
5.2	Fornecimento e execução de salpisco, emboço de regularização e reboco areado fino em paredes interiores prontas a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.	m²	76,00	-----	12,00 €	912,00 €
	a) A aplicar na zona por trás do painel verde "GreenScreen" e pelo interior da nova parede.					
5.3	Fornecimento e execução de salpisco e emboço de regularização em paredes exteriores, pronto a receber placagem, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.	m²	86,00	-----	12,00 €	1 032,00 €
	a) A aplicar na zona da placagem de granito e mármore					

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos			PU (€)	TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade		
5.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em placagem de granito amarelo serrado, com 3cm de espessura, com altura de 40cm e 1,00 de comprimento, com arestas vivas, incluindo a execução de rebaixo com 8x8mm, numa das arestas, a aplicação argamassa adesiva da alta densidade do tipo "Megapoxi" e de todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona da placagem de granito, assente em fiadas horizontais, com junta controlada. O rebaixo é feito nos cantos de todas as fiadas com uma junta horizontal.	m²	73,00	-----	86,00 €	6 278,00 €
5.5	Fornecimento e aplicação de revestimento em placagem de mármore "Estremoz" branco, polido, com 2cm de espessura, com arestas vivas, incluindo a aplicação argamassa adesiva da alta densidade do tipo "Megapoxi" ou equivalente e todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) Trata-se das peças quadradas com a dimensão 75x75cm, 45x45cm e 27x27cm.	m²	13,00	-----	95,00 €	1 235,00 €
5.6	Fornecimento, execução e aplicação de porta exterior de batente, com estrutura em tubular de ferro de 40x40x2mm, e revestida a chapa de ferro de 2mm de espessura, incluindo a aplicação de aro em barra de ferro, ferragens, fechadura, metalização e pintura com tinta esmalte tipo "Cinifer- acabamento forja", com todos os materiais e trabalhos inerentes, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos. a) Trata-se da porta voltada à Rua Joaquim Maria de Melo.	un	1,00	-----	325,00 €	325,00 €
5.7	Fornecimento e aplicação de rufo em chapa de zinco n.º 14, incluindo lâmina drenante de polietileno de alta densidade, fixações, vedações e remates, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar todo o superior da parede a construir. - Com o desenvolvimento de 50cm na zona de encosto com o edifício adjacente. - Com o desenvolvimento de 41cm no restante.	m	9,00	-----	56,00 €	504,00 €
		m	3,00	-----	56,00 €	168,00 €
5.8	Fornecimento e aplicação de cordão em polietileno e mastic na junta entre a parede e o edifício existente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) Trata-se de aplicar em todas as juntas verticais entre a nova parede e o edifício existente.	m	21,00	-----	15,00 €	315,00 €
5.9	Fornecimento, execução e aplicação de porta exterior para armário do sistema de rega, em perfis de aço inox, revestida a placa de granito de 2mm de espessura (igual ao revestimento de parede), incluindo a aplicação de aro, ferragens, fechadura, com todos os materiais e trabalhos inerentes, em conformidade com o desenho anexo do pormenor tipo e com as condições específicas do Caderno de Encargos. a) Trata-se da porta do armário de cantadas da rede de rega.	un	1,00	-----	250,00 €	250,00 €
6	JARDIM VERTICAL (Largo da Bajoca) ÁRVORES CANTEIROS					- €
6.1	Fornecimento e aplicação de painéis "GREEN SCREEN da Landlab" ou equivalente, constituído em malha de aço galvanizado totalmente coberto com hera "Hédera hélix woerner", com a dimensão de 1,20mx3,00m, incluindo aterro com terra vegetal (cerca de 35cm de altura), transporte internacional, taxas/impostos alfandegários e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no Largo da Bajoca, junto à parede, no canteiro.	un	9,00	-----	730,00 €	6 570,00 €
6.2	Fornecimento e aplicação de 20 extensões de aço galvanizado para cada painel "GREEN SCREEN da Landlab", com a dimensão de 1,75, incluindo fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar por cima dos painéis no Largo da Bajoca.	un	9,00	-----	150,00 €	1 350,00 €
6.3	Fornecimento e colocação de terra vegetal, com uma altura mínima de 40cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranceiros a vazadouro do empreiteiro e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas caldeiras das árvores e canteiros, na área de intervenção.	m³	22,00	-----	16,00 €	352,00 €
6.4	Fornecimento e plantação de árvores/arbusto de porte PAP=14/16cm, incluindo abertura de cova com 1x1x0,6m realizada com meios manuais, estrumação, adubação e colocação de tutor, carga, transporte e descarga dos produtos sobranceiros a vazadouro do empreiteiro e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas caldeiras das árvores e do tipo: - "Lagerstroemia indica" com porte arbóreo, indicada na planta com LI - "Celtis australis", indicada na planta com Ca	un	9,00	-----	187,00 €	1 683,00 €
		un	4,00	-----	130,00 €	520,00 €
6.5	Fornecimento e execução de rede de rega gota-a-gota, em toda a extensão dos painéis, incluindo ligações à rede pública de água e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no Largo da Bajoca (no canteiro) e compreende: - caixa com contador, incluindo 1 electroválvula PGV 100 1" Hunter a embutir na parede; - comando WVC 1 entrada;	un	1,00	-----	79,00 €	79,00 €
		un	1,00	-----	183,00 €	183,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos			PU (€)	TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade		
	- tomada de carga 32 x ¾;	un	1,00	-----	2,00 €	2,00 €
	- união macho 16 x ¾;	un	1,00	-----	1,90 €	1,90 €
	- passador de corte ¾;	un	1,00	-----	3,75 €	3,75 €
	- casquilho duplo PVC 1" ½ ;	un	1,00	-----	5,00 €	5,00 €
	- alagadores otímus 360 graus;	un	30,00	-----	1,50 €	45,00 €
	- Tê 16 x 16 x 16 PP;	un	1,00	-----	2,50 €	2,50 €
	- Tubo 16 mm diâm;	m	10,00	-----	3,50 €	35,00 €
6.6	Fornecimento e execução de rede de rega gota-a-gota, nos canteiros do Largo do Ribeirinho, incluindo ligações à rede de rega existente e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.					- €
	a) A aplicar no Largo do Ribeirinho (no canteiro) e compreende:					
	- Electroválvula PGV 151 9 volts 1x1/2 Hunter;	un	1,00	-----	174,00 €	174,00 €
	- Comando WVC 1 entrada;	un	1,00	-----	183,00 €	183,00 €
	- Casquilhos duplos PVC 1"1/2;	un	2,00	-----	5,50 €	11,00 €
	- Casquilho redução PVC 1"1/2 x 1" macho;	un	1,00	-----	5,10 €	5,10 €
	- União redução fêmea 32 x 1" PP;	un	1,00	-----	2,10 €	2,10 €
	- Curva simples 32 x 32 PP;	un	1,00	-----	2,00 €	2,00 €
	- Tampão final 32 PP;	un	2,00	-----	2,00 €	4,00 €
	- Tês simples 32 x 32 x 32 PP;	un	2,00	-----	2,50 €	5,00 €
	- Tomada de carga 32 x ¾;	un	8,00	-----	2,50 €	20,00 €
	- União macho 16 x ¾;	un	8,00	-----	2,00 €	16,00 €
	- Alagadores otímus 360 graus;	un	80,00	-----	2,00 €	160,00 €
	- Tê 16 x 16 x 16 PP;	un	8,00	-----	2,00 €	16,00 €
	- Tubo PVC 90 mm (para negativo);	m	80,00	-----	5,50 €	440,00 €
	- Tubo 32 mm diâm;	m	100,00	-----	2,50 €	250,00 €
	- Tubo 16 mm diâm;	m	80,00	-----	2,00 €	160,00 €
7	MOBILIÁRIO URBANO SINALIZAÇÃO ECOPONTO					- €
7.1	Fornecimento e colocação de banco de jardim em ferro fundido e madeira envernizada, do tipo "Companhia Industrial de fundição – mod.1" ou equivalente, chumbado ao pavimento, incluindo fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.	un	2,00	-----	850,00 €	1 700,00 €
7.2	Fornecimento e colocação de grelha de caldeira de árvore, em perfis de ferro maciço galvanizado do tipo "Veco Urban Design-modelo G11" ou equivalente, com aro chumbado ao pavimento, com 1x1m (sem buraco interior) incluindo fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.					- €
	a) A aplicar nas caldeiras das árvores do Largo do Ribeirinho, na zona do estacionamento, uma de cada lado da árvore:					
	- com a dimensão de 1x1m (sem buraco interior para a árvore)	un	16,00	-----	850,00 €	13 600,00 €
	- com a largura de 1m, e forma trapezoidal na caldeira mais a sul	un	2,00	-----	850,00 €	1 700,00 €
7.3	Fornecimento e colocação de painéis de chapa metálica perfurada, modelo meia lua com suporte, com capacidade de aprox.40l, incluindo todas as fixações e com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	un	4,00	-----	260,00 €	1 040,00 €
7.4	a) A aplicar na área de intervenção, nos locais indicados na planta com P Levantamento e recolocação dos sinais de trânsito existentes / novos, incluindo execução de fundação e com todos os materiais e trabalhos inerentes, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.	un	11,00	-----	20,00 €	220,00 €
	a) A aplicar na área de intervenção, sendo os prumos e os sinais fornecidos pela CMVC.					
7.5	Fornecimento e instalação de ecoponto completo do tipo "TNL - Citytainer SM4" ou equivalente, constituído por kit cuba tipo "SM4-5m3", pack tipo "Citytainer SM4 com 3 Mini Bilbo", 1 contentor "Citytainer 3m3 Cabo", 2 contentores "Citytainer 5m3" e a estrutura metálica para fecho da abertura de marco, incluindo transporte e com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	un	1,00	-----	23 500,00 €	23 500,00 €
	a) A aplicar no Largo do Ribeirinho.					
7.6	Execução de trabalhos de construção civil associados à instalação do ecoponto, nomeadamente a escavação do fosso para a cuba, base de assentamento, aterro após a instalação da cuba, cofragem/cravação do equipamento com enchimento em betão, pavimentação da tampa incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.					- €
	a) Tratam-se dos trabalhos de construção civil associados à instalação do ecoponto:					
	- Escavação do fosso em terreno de qualquer natureza, para instalação da cuba, de acordo com desenho e dimensões da cuba em causa e respetivo fosso.	m³	81,00	-----	6,50 €	526,50 €
	- Nivelamento e compactação a 85% da base de assentamento do fosso e aplicação de gravilha, areia ou nó de pedra.	m²	18,00	-----	15,00 €	270,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos			PU (€)	TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade		
	- Execução de aterro bem compactado em volta da cuba de modo a nivelar o equipamento à cota definida pelo dono de obra, após instalação da cuba pré-fabricada e equipamento, incluindo a remoção de material sobranate a vazadouro.	m³	34,00	-----	6,00 €	204,00 €
	- Cofragem/cravação do equipamento de acordo com o detalhe de cravação, incluindo todos os trabalhos inerente, fornecimento, montagem e desmontagem de cofragens e escoramentos, enchimento com betão de acordo com as características apresentadas no documento anexo.	m³	3,60	-----	100,00 €	360,00 €
	- Pavimentação da tampa com material de acordo com o definido em desenho.	m²	11,20	-----	50,00 €	560,00 €
8	ESTRUTURA					- €
8.1	Movimento de Terras - Execução de escavação com 1,50m de profundidade para implantação de sapatas, em solo compacto e rocha, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	m³	21,00	-----	6,50 €	136,50 €
8.2	Aterros - Execução de aterros compactados por camadas, com material de granulometria extensa do tipo "Tou-Venant", para reposição de solo em fundações, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	m³	15,50	-----	5,00 €	77,50 €
8.3	Remoção de Material Sobranate a Vazadouro - Remoção e transporte de material sobranate proveniente das escavações para vazadouro do empreiteiro, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	m³	5,50	-----	5,00 €	27,50 €
8.4	Betão de Limpeza - Execução da aplicação de betão de limpeza (C20/25) com 10cm de espessura para regularizar base de sapatas, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	m³	1,20	-----	105,00 €	126,00 €
8.5	Sapatas e Vigas de Fundação em Betão Armado - Execução de sapatas de pilares e vigas de fundação em betão armado (C25/30 - A400NR), em conformidade com o projeto, incluindo aplicação de aditivo hidrófugo, montagem e desmontagem de cofragens e escoramento, de acordo com as condições específicas do Caderno de Encargos.	m³	4,70	-----	275,00 €	1 292,50 €
8.6	Pilares e Vigas em Betão Armado - Execução de vigas e pilares em betão armado (C25/30, A400NR), incluindo as respetivas cofragens e escoramentos, de acordo com as condições específicas do Caderno de Encargos.	m³	4,60	-----	350,00 €	1 610,00 €
9	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS					- €
9.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado da classe SN8, conforme o C.E. e peças desenhadas, com todos os materiais e trabalhos inerentes:					- €
	- com diâmetro de 125mm	m	150,00	-----	7,50 €	1 125,00 €
	- com diâmetro de 200mm	m	215,00	-----	15,00 €	3 225,00 €
	- com diâmetro de 250mm	m	80,00	-----	15,00 €	1 200,00 €
	- com diâmetro de 315mm	m	70,00	-----	18,00 €	1 260,00 €
	- com diâmetro de 400mm	m	105,00	-----	20,00 €	2 100,00 €
	- com diâmetro de 500mm	m	75,00	-----	22,50 €	1 687,50 €
9.2	Fornecimento e montagem de caixa de visita pré-fabricada de betão fck=25 MPa, de 50x50x60 cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais provenientes das propriedades, colocado sobre base de betão simples C20/25 de 15 cm de espessura e com tampa quadrada rebaixada estanque antirroubo e aro de ferro fundido dúctil da classe D-125 segundo NP EN 124, com placa de inscrição de infra-estruturas, revestida com material de acordo com a área envolvente, instalada em passeios, incluindo escavação e aterro.	un	14,00	-----	95,00 €	1 330,00 €
	a) A aplicar onde existirem ligações provenientes das propriedades, conforme indicação da fiscalização.					
9.3	Execução de sumidouro/caixa de visita destinado a receber as águas pluviais, constituído por caixa com dimensões interiores de cerca de 60cm x 60cm, assente sobre uma superfície de massame de betão com cerca de 100cm x 100cm e espessura de 0,25m de betão armado C25/30 com malha electrossoldada. As paredes da caixa serão realizadas em blocos maciços de cimento de 20cm assentes a 1/2 vez. O fundo da caixa deverá dar continuidade com os coletores que à mesma se vão ligar, i. e., formando caleiras em U através de betão moldado com o mesmo diâmetro dos respetivos coletores. A soleira e paredes da caixa serão acabadas com um reboco de ceresite - argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura mínima de 1,5cm, de acordo com de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. As grelhas dos sumidouros estão consideradas no ponto 4.4) deste clausulado.	un	10,00	-----	135,00 €	1 350,00 €
	a) Sumidouros localizados nas contragulas centrais de granito de 60cm de largura.					

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos			PU (€)	TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade		
9.4	Execução de sumidouro destinado a receber as águas pluviais, constituído por caixa com dimensões interiores de cerca de 60 x 30cm, assente sobre uma superfície soleira de betão com cerca de 100cm x 70cm e espessura de 25cm de betão armado C25/30 com malha electrossoldada. As paredes da caixa serão realizadas em blocos maciços de cimento de 20cm assentes a ½ vez. A soleira e paredes da caixa serão acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura de 1,5cm, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. As grelhas dos sumidouros estão consideradas no ponto 4.6) deste clausulado.	un	20,00	-----	150,00 €	3 000,00 €
9.5	Sumidouro SC - Execução de sumidouro/caixa de visita destinado a receber as águas pluviais, composto por elementos pré-fabricados de betão vibrado, de 100cm de diâmetro interior, formado por: base de 25cm de espessura de betão armado C30/37 com malha electrossoldada; anéis pré-fabricada de betão vibrado, com união rígida macho-fêmea com junta de borracha, segundo EN 1917, de 100 cm de diâmetro interior e 50cm de altura, resistência à compressão maior que 250 kg/cm²; laje superior para colocação de grelha com 130cm de diâmetro e 20m de espessura de betão armado C25/30 com armadura $\phi 12/10$; grelha em ferro fundido de grafite esferoidal (dúctil), classe de resistência D-400, segundo NP EN 124, articulada, com bloqueio de segurança antirretorno aos 90º, junta elástica anti-ruído, relevo anti-derrapante e sistema anti-roubo, do tipo "EASYDRAIN RD600, da CAPADRAIN", ou equivalente; a soleira da câmara de visita deverá ficar, no mínimo, 20cm abaixo da aresta inferior do coletor de saída; incluindo os equipamentos e a maquinaria necessários para o deslocamento e a colocação em obra dos elementos, escavação e enchimento do tardo. A soleira e paredes da caixa serão acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura mínima de 0.015m.	un	1,00	-----	400,00 €	400,00 €
9.6	Execução de câmara de visita composto por elementos pré-fabricados de betão vibrado, de 100cm de diâmetro interior, de acordo com o perfil da rede, formada por: base de 25 cm de espessura de betão armado C25/30 com malha electrossoldada; anéis pré-fabricada de betão vibrado, com união rígida macho-fêmea com junta de borracha, segundo EN 1917, de 100 cm de diâmetro interior e 50 cm de altura, resistência à compressão maior que 250 kg/cm²; cone assimétrico pré-fabricado de betão, com união rígida macho-fêmea com junta de borracha, segundo EN 1917, de 120 a 60 cm de diâmetro interior e 60 cm de altura, resistência à compressão maior que 250 kg/cm² e laje em torno da boca do cone de 130x130 cm e 20 cm de espessura de betão armado C30/37 com armadura $\phi 12/10$; incluindo tampa quadrada 60x60 com fecho de rebaxada estanque com fecho de bloqueio e aro de ferro fundido, tudo de classe de resistência D-400 segundo NP EN 124, com placa de inscrição de infra-estruturas, revestida com material de acordo com a área envolvente, instalada em faixa de rodagem; a soleira da câmara de visita deverá ficar, no mínimo, 20cm abaixo da aresta inferior do coletor de saída de forma a criar uma caixa de areia; incluindo escavação e enchimento do tardo. todos os materiais e trabalhos inerentes dos elementos, escavação e enchimento do tardo, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	un	12,00	-----	450,00 €	5 400,00 €
9.7	Execução de caixa cega com dimensões mínimas interiores de 60cm x 60cm, constituída por soleira de betão com cerca de 100cm x 100cm e espessura de 0,25m de betão armado hidrofugado, C25/30 com malha electrossoldada; paredes em blocos maciços de cimento de 20cm assentes a ½ vez; tampa pré-fabricada em betão C30/37, com armadura $\phi 12/10$. As selagens deverão ser efetuadas com aplicação de resina de aderência do tipo "Icosit KC 220 N", ou equivalente a aplicar nas duas faces e com argamassa de selagem de cimento e areia ao traço 1:3 a aplicar durante o "pot-life" da resina. A tampa deverá ser selada com cordão de poliuretano tipo "Sikaflex PRO 11 FC+", ou equivalente. O fundo da caixa deverá dar continuidade com os coletores que à mesma se vão ligar, i. e., formando caixas em U através de betão moldado com o mesmo diâmetro dos respetivos coletores. A soleira e paredes da caixa serão acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura de 1,5cm. Inclui escavação e enchimento e todos os materiais e trabalhos inerentes dos elementos, escavação e enchimento do tardo, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	un	1,00	-----	250,00 €	250,00 €
9.8	Construção de caixa de areia destinada a receber as águas pluviais dos tubos de queda com dimensão interior de 20cm x 20cm, em alvenaria de blocos de cimento de 15cm de espessura, sendo a soleira e paredes da caixa acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura de 1,5cm, colocando-se superiormente uma grelha em aço inoxidável, incluída no ponto 4.5) destas condições. Esta caixa terá um depósito de retenção de areias, com uma profundidade mínima de 10cm, relativamente à cota geratriz inferior do tubo a montante do escoamento, de acordo com o Caderno de Encargos.	un	33,00	-----	27,50 €	907,50 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		PU (€)	TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade	
9.9	Canal em betão polímero do tipo "ACO DRAIN® MULTILINE V100" ou equivalente, com bastidor monofundido em aço galvanizado, sem pendente incorporada, canal 20.0, com entalhe de segurança (SF) permitindo a selagem das juntas caso haja essa necessidade ou exigência, com largura útil de 100 mm e secção transversal em V, altura 250 mm, comprimento 1000 mm, classe de carga C250 - certificadas pela NP EN 1433, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	un	3,00	-----	156,00 € 468,00 €
9.10	Sumidouro em betão polímero "ACO DRAIN® MULTILINE V100" ou equivalente, com bastidor monofundido em aço galvanizado, cesto retentor de inertes, padrão de ligação de corte até altura 10/20, e anel de vedação integrado DN 150, largura útil de 100 mm, altura de 600 mm, comprimento de 500 mm, classe de carga C250 - certificadas pela NP EN 1433, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	un	1,00	-----	350,00 € 350,00 €
9.11	Grelha entramada "ACO DRAIN® MULTILINE V100 MW 25 X 12,5 mm" ou equivalente, em aço inoxidável, com sistema de fixação de encaixe no aro, largura de 123 mm, comprimento de 1000 mm, secção de admissão de 880 cm²/m, e classe de carga C 250 certificada pela NP EN 1433, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	un	3,00	-----	56,00 € 168,00 €
9.12	Grelha entramada "ACO DRAIN® MULTILINE V100 MW 25 X 12,5 mm" ou equivalente, em aço inoxidável, com sistema de fixação de encaixe no aro, largura de 123 mm, comprimento de 500 mm, secção de admissão de 880 cm²/m, e classe de carga C 250 certificada pela NP EN 1433, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	un	1,00	-----	65,00 € 65,00 €
9.13	Execução de ligação da rede de drenagem de águas pluviais à Caixa de Visita existente na área relvada da Alameda dos Descobrimentos, incluindo vedações e todos os materiais, e trabalhos inerentes de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	un	1,00	-----	750,00 € 750,00 €
9.14	Movimento de Terras Escavação em abertura de valas, para assentamento de tubagens e execução de caixas e sumidouros, incluindo entivacão e rebaixamento do nível freático se necessário: a) - 80% em solos coerrentes b) - 20% em rocha dura	m³	684,00	-----	5,00 € 3 420,00 €
		m³	171,00	-----	10,00 € 1 710,00 €
9.15	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra cirandada para envolvimento de tubagem.	m³	280,00	-----	2,50 € 700,00 €
9.16	Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, isentos de pedras, torrões compactos e raízes em camadas bem compactadas de espessura não superior a 0,20m, incluindo carga, transporte, descarga, rega e compactação mecânica.	m³	505,00	-----	2,50 € 1 262,50 €
9.17	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	m³	405,00	-----	2,50 € 1 012,50 €
				TOTAL =	278 853,05 €

Valor Total da proposta - 278.853,05 € (duzentos e setenta e oito mil oitocentos e cinquenta e três euros e cinco cêntimos)

Ao valor acresce IVA à taxa legal em vigor

Penafiel, 06 de Julho de 2018

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		PU (€)	TOTAL	Pedido de esclarecimento - TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade		
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS				2 350,00 €	
1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, de acordo com o projeto e com as especificações do Caderno de Encargos. A vedação da área do estaleiro, será executada em painéis de chapa de aço devidamente pintados. a) A aplicar a todos os trabalhos que constituem a empreitada.					
	- Percentagem (75%) afeta à Reabilitação	un	0,75	-----	1 250,00 €	937,50 €
	- Percentagem (25%) afeta à Mobilidade	un	-----	0,25	1 250,00 €	312,50 €
1.2	Fornecimento e montagem de painel identificativo da obra em chapa metálica lacada e fixos a prumos metálicos, com as dimensões de 2x1m (larg.x alt.), localizados na entrada principal do estaleiro, de acordo com o projeto e com as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar dois painéis, um na entrada do Largo do ribeirinho (Rua do Bombeiro) e Travessa Joaquim Marla de Melo.					- €
	- Percentagem (75%) afeta à Reabilitação	un	0,75	-----	250,00 €	187,50 €
	- Percentagem (25%) afeta à Mobilidade	un	-----	0,25	250,00 €	62,50 €
1.3	Execução do desenvolvimento, alterações e especificações do plano de segurança e saúde em projeto, e aplicação do plano de segurança e saúde para a execução da obra, após aprovação do dono da obra, de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro, incluindo todas as obrigações previstas no mesmo para a entidade executante (adjudicatário), de acordo com o projeto e com as normas e os procedimentos legais em vigor e com as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar a todos os trabalhos que constituem a empreitada.					- €
	- Percentagem (75%) afeta à Reabilitação	un	0,75	-----	500,00 €	375,00 €
	- Percentagem (25%) afeta à Mobilidade	un	-----	0,25	500,00 €	125,00 €
1.4	Execução de limpeza geral dos espaços exteriores da obra e dos elementos de construção e equipamento neles aplicada, nomeadamente remoção de sujidade como poeiras e lixo ou de aplicação indevida de trabalhos como pingos ou escorrimento de argamassa, fora dos locais previstos, incluindo remoção a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes e de acordo com o Caderno de Encargos. a) A aplicar em toda a área de intervenção					- €
	- Percentagem (75%) afeta à Reabilitação	un	0,75	-----	350,00 €	262,50 €
	- Percentagem (25%) afeta à Mobilidade	un	-----	0,25	350,00 €	87,50 €
2	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS				6 395,50 €	- €
2.1	Levantamento e demolição de pavimentos existentes, em betonilha, lancis e contraguias, incluindo a abertura de caixa para base de pavimento com 40cm espessura média, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono de obra de alguns dos materiais que, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito desta situado a uma distância até 3 km, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar nos passeios existentes na área de intervenção definida.	m²	261,00	-----	2,00 €	522,00 €
2.2	Levantamento de pavimentos existentes em cubo de granito, paralelo de granito, calçada de granito e microcubo de granito, para posterior reaproveitamento incluindo a abertura de caixa para base de pavimento com 50cm espessura média, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono de obra de alguns dos materiais que, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito desta situado a uma distância até 3 km, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar nos argumentos e espaços existentes na área de intervenção definida.	m²	2 614,00	-----	2,00 €	5 228,00 €
2.3	Levantamento de pavimentos existentes em fajado de granito e contraguias de granito, para posterior reaproveitamento incluindo a abertura de caixa para base de pavimento com 50cm espessura média, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono de obra de alguns dos materiais que, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito desta situado a uma distância até 3 km, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar nos espaços existentes na área de intervenção definida.	m²	44,00	-----	3,75 €	165,00 €
2.4	Demolição de elementos existentes, com todos os materiais e trabalhos inerentes incluindo carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) Trata-se de: - demolição dos degraus existentes em betonilha/granito na área de intervenção definida. - demolição de sumidouros e respetivas caixas associadas - rampas de garagem em betonilha	un	13,00	-----	5,00 €	65,00 €
		un	15,00	-----	10,00 €	150,00 €
		m	4,50	-----	10,00 €	45,00 €
2.5	Levantamento e reposição de pavimentos existentes, numa faixa de 1 metro, na zona de transição entre os pavimentos existentes e os novos para concordância de cotas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nos limites de área de intervenção e aplicar-se a todo o tipo de pavimentos	m²	21,00	-----	10,50 €	220,50 €
3	PAVIMENTAÇÕES				180 002,20 €	- €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos			PU (€)	TOTAL	Pedido de esclarecimento - TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade			
3.1	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, incluindo aplicação de geotêxtil com 250 gr/m2, regularização e compactação da base e da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas áreas de intervenção de acordo com o Projeto:						- €
	- Camada de "tout-venant" com 15cm de espessura (como sub-base de pavimento lajeado de granito dos passeios (exceto entradas de garagem), microcubo de granito)	m²	-----	688,00	4,50 €	3 096,00 €	3 096,00 €
	- Camada de tout-venant com 20cm de espessura (como sub-base de pavimento de guias e contraquias de granito, lajeado de granito em ruas, lajeado de granito em entradas de garagem)						- €
	- Área afeta à Reabilitação.	m²	443,00	-----	4,50 €	1 993,50 €	1 993,50 €
	- Área afeta à Mobilidade.	m²	-----	191,00	4,50 €	859,50 €	859,50 €
	- Duas camadas de tout-venant de 20 cm de espessura cada (como sub-base de pavimento de cubo de granito/calçário e calçada de granito)	m²	1 375,00	-----	11,00 €	15 125,00 €	15 125,00 €
3.2	Fornecimento e aplicação de lajeita em betão C16/20, armada com rede electrosoldada, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas áreas de intervenção de acordo com o Projeto:						- €
	- Camada de betão com 10cm de espessura armada com rede electrosoldada AR38. (como sub-base de pavimento de lajeado de granito dos passeios e do microcubo de granito -exceto entradas de garagem e calçáveis)	m²	-----	578,00	13,50 €	7 803,00 €	7 803,00 €
	- Camada de betão com 15cm de espessura armada com rede electrosoldada AR50 (como sub-base de pavimento de lajeado de granito da rua e entradas de garagem, microcubo de granito em entradas de garagem e calçáveis)						- €
	- Área afeta à Reabilitação.	m²	165,00	-----	21,50 €	3 547,50 €	3 547,50 €
	- Área afeta à Mobilidade.	m²	-----	218,00	21,50 €	4 687,00 €	4 687,00 €
3.3	Fornecimento e assentamento de lajeado de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 10 cm de espessura, largura compreendida entre 0,40m e 0,60m, comprimentos mínimos de 1,20m, incluindo topo com face/aresta aparelhada e com chanfro de 2cm, assente com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3), incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar:						- €
	- na área de passeio pedonal (exceto entradas de garagem e zonas galgáveis pelos automóveis).	m²	-----	77,00	91,50 €	7 045,50 €	7 045,50 €
	- na área de passeio pedonal do largo assente em fiadas concêntricas de 60cm de largura.	m²	-----	69,00	91,50 €	6 313,50 €	6 313,50 €
3.4	Fornecimento e assentamento de lajeado de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 15 cm de espessura, largura compreendida entre 0,40m e 0,60m e comprimentos mínimos de 1,20m, incluindo topo com face/aresta aparelhada e rampeada, assente com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3), incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	m²	-----	24,00	95,00 €	2 280,00 €	2 280,00 €
3.5	a) A aplicar na área de passeio pedonal nas entradas de garagem. Fornecimento e assentamento de lajeado de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, largura compreendida entre 0,40m e 0,60m e comprimentos mínimos de 1,20m, incluindo topo com face/aresta aparelhada, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3), incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.						- €
	a) A aplicar:						
	- na zona de passeio galgável da Rua Dr. Elias de Aguiar.	m²	77,00	-----	100,00 €	7 700,00 €	7 700,00 €
	- no início da Trav. Joaquim Maria de Melo (passadeira).						- €
	- Área afeta à Reabilitação.	m²	10,30	-----	97,50 €	1 004,25 €	1 004,25 €
	- Área afeta à Mobilidade.	m²	-----	7,10	97,50 €	692,25 €	692,25 €
	- na zona do largo (rua) em fiadas concêntricas de 60cm de largura sem incluir a peça central de fecho que é um sumidouro previsto no projeto de águas pluviais.	m²	152,00	-----	105,00 €	15 960,00 €	15 960,00 €
	- no início da Travessa Joaquim Maria de Melo, para refazer o raio de curvatura do passeio.	m²	2,90	-----	97,50 €	282,75 €	282,75 €
3.6	Fornecimento e assentamento de contraquias de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, comprimento mínimo de 1m, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 20cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.						- €
	a) A aplicar:						
	- com 60 cm de largura:	m	171,00	-----	34,00 €	5 814,00 €	5 814,00 €
	- na guia central das ruas.						
	- com 40 cm de largura:	m	8,40	-----	33,00 €	277,20 €	277,20 €
	- na passadeira.						- €
	- com 30 cm de largura:						
	- na continuação da guia do passeio no lado norte do largo do ribeirinho.						
	- na continuação da contraquia existente do passeio do lado da Rua do Bombeiro.						
	- Contraguas em área afeta à Reabilitação.	m	7,00	-----	30,00 €	210,00 €	210,00 €
	- Contraguas em área afeta à Mobilidade.	m	-----	23,00	30,00 €	690,00 €	690,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos			PU (€)	TOTAL	Pedido de esclarecimento - TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade			
	- com 20 cm de largura: - No limite da faixa de rodagem com o passeio; - Na demarcação do estacionamento; - No passeio do lado norte do largo do ribeirinho						- €
	- Contraguias em área afeta à Reabilitação.	m	763,00	-----	28,00 €	21 364,00 €	21 364,00 €
	- Contraguias em área afeta à Mobilidade.	m	-----	24,00	28,00 €	672,00 €	672,00 €
3.7	Fornecimento e assentamento de guia de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, comprimento mínimo de 1m, incluindo topo com face/aresta aparelhada, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 25cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.						- €
	a) A aplicar: - com 20cm de largura: - no perímetro das caldeiras das árvores do passeio. - no limite do canteiro existente a norte do largo do ribeirinho (em substituição da guia de betão existente)	m	-----	39,00	27,50 €	1 072,50 €	1 072,50 €
	- com 23cm de largura, incluindo rebaixo para assentar a grelha: - no perímetro das caldeiras das árvores no estacionamento.	m	81,00	-----	29,50 €	2 389,50 €	2 389,50 €
3.8	Fornecimento e assentamento de guia de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, comprimento mínimo de 1m, incluindo topo com face/aresta aparelhada e com chanfro de 2cm, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 25cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.						- €
	a) A aplicar: - com 25cm de largura: - no limite do passeio da Travessa Joaquim Maria de Melo.	m	-----	82,00	23,00 €	1 886,00 €	1 886,00 €
	- com 30cm de largura: - no limite do passeio do Largo do Ribeirinho e início da R. Dr. Elias de Aguiar.	m	-----	93,00	29,50 €	2 743,50 €	2 743,50 €
	- com 40cm de largura: - na continuação da guia existente na Rua do Bombeiro.	m	-----	13,00	48,00 €	624,00 €	624,00 €
3.9	Fornecimento e assentamento de guia rampeada de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, comprimento mínimo de 140 cm, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 25cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.						- €
	a) A aplicar: - com 30cm de largura - nas entradas de garagem no Largo do Ribeirinho e início da R. Dr. Elias de Aguiar, incluindo as peças de remate.	m	-----	31,00	125,00 €	3 875,00 €	3 875,00 €
	- com 40cm de largura - numa das entradas do estacionamento no lado da Rua do Bombeiro.	m	6,00	-----	140,00 €	840,00 €	840,00 €
3.10	Fornecimento e assentamento de guia de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 40 cm de largura e 20 cm de espessura, comprimento 80 cm, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo peça de remate com recorte conforme foto e base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 25cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	un	2,00	-----	50,00 €	100,00 €	100,00 €
3.11	a) Tratam-se das peças de remate das rampas de entradas/saídas do estacionamento no lado da Rua do Bombeiro. Fornecimento e assentamento de microcubo de granito amarelo/cinza de 5x5cm, de 1ª escolha, assente a traço seco de cimento e areia a 1:3 com 3cm de espessura, sobre a base de pavimento, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantas a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.						- €
	a) A aplicar nos passeios no Largo do Ribeirinho, início da R. Dr. Elias de Aguiar e Trav. Joaquim Maria de Melo. - Área afeta à Reabilitação.	m²	27,00	-----	22,50 €	607,50 €	607,50 €
	- Área afeta à Mobilidade.	m²	-----	516,00	21,50 €	11 094,00 €	11 094,00 €
3.12	Fornecimento e assentamento de cubo de calcário, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	m²	10,00	-----	22,50 €	225,00 €	225,00 €
	a) A aplicar: - na passadeira no início da R. Dr. Elias de Aguiar.						
3.13	Requalificação com cubo de granito existente, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	m²	1 132,00	-----	12,50 €	14 150,00 €	14 150,00 €
	a) A aplicar: - na zona de circulação automóvel e estacionamento da Trav. Joaquim Maria de Melo. - na zona de circulação automóvel e estacionamento novo no Largo do Ribeirinho. - na zona de estacionamento existente no Largo do Ribeirinho.						

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos			PU (€)	TOTAL	Pedido de esclarecimento - TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade			
3.14	Repavimentação com calçada de granito existente, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona de circulação e estacionamento automóvel na Rua Dr. Elias de Aguiar.	m²	219,00	-----	12,50 €	2 737,50 €	2 737,50 €
3.15	Levantamento e repavimentação com paralelo de granito existente, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar com a estereotomia idêntica à existente: - no limite do passeio desde o estacionamento do lugar nº15 para norte - na alteração da demarcação do estacionamento existente sem alterar a base de pavimento.	m²	27,00	-----	15,50 €	418,50 €	418,50 €
3.16	Levantamento e repavimentação com cubo de granito existente, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no passeio existente a poente do Largo do Ribeirinho, para regularizar o passeio (nas zonas onde as raízes das árvores levantaram o pavimento) sem alterar a base de pavimento.	m²	-----	15,00	18,75 €	281,25 €	281,25 €
4	DIVERSOS					14 770,50 €	- €
4.1	Execução de todos os trabalhos necessários para alteração da cota das tampas das caixas de especialidades existentes, para a nova cota dos novos passeios e arruamento, incluindo o fornecimento de novos aros e tampas metálicas com as dimensões das existentes, rebaixadas e revestidas com o material envolvente de acordo com a sua localização (lajeado, cubo, microcubo), reforçada e adequada ao tráfego de pesados quando necessário, com placa de identificação de Infra-estruturas, e com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar a todas as caixas de visita existentes nos arruamentos e passeios na área de intervenção definida. Inclui-se neste artigo o ajuste necessário em válvulas de seccionamento						- €
	- Tampas quadradas de Caixas afetas à Reabilitação.	un	10,00	-----	87,50 €	875,00 €	875,00 €
	- Tampas quadradas de Caixas afetas à Mobilidade.	un	-----	14,00	90,00 €	1 260,00 €	1 260,00 €
	- Tampas redondas de Caixas afetas à Reabilitação.	un	5,00	-----	150,00 €	750,00 €	750,00 €
	- Tampas redondas de Caixas afetas à Mobilidade.	un	-----	3,00	150,00 €	450,00 €	450,00 €
4.2	Fornecimento e assentamento de mecos de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, de secção triangular, incluindo fixação com varões de ferro de 16mm de diâmetro, assentes com cola do tipo "MEGAPOXY" ou equivalente, e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar sobre as ruínas de granito do passeio.	un	-----	79,00	48,50 €	3 831,50 €	3 831,50 €
4.3	Fornecimento e assentamento de mecos de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, em formato de cubo de 40x40cm, incluindo fixação com varões de ferro de 16mm de diâmetro, assentes com cola do tipo "MEGAPOXY" ou equivalente, e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar: - No passeio da Rua do bombeiro - No topo norte do estacionamento.	un	-----	12,00	48,50 €	582,00 €	582,00 €
		un	7,00	-----	48,50 €	339,50 €	339,50 €
4.4	Fornecimento e assentamento de grelha, composta por 2 peças em granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, de 60x30x15cm e 2 barras de suporte em aço galvanizado a quente com 15cm de largura e 5mm de espessura, incluindo fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na guia central da Rua Dr. Elias de Aguiar /Largo do Ribeirinho, para funcionar como sumidouro.	un	10,00	-----	150,00 €	1 500,00 €	1 500,00 €
4.5	Fornecimento e assentamento de grelha em aço inox 316, com a dimensão de 20x20cm, incluindo aro em cantoneira de aço inox 316, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar junto a cada tubo de queda existente nos edifícios, conforme indicado no projeto de drenagem de águas pluviais.	un	-----	33,00	65,00 €	2 145,00 €	2 145,00 €
4.6	Fornecimento e assentamento de grelha em aço inox 316, com a dimensão de 20x60cm, incluindo aro em cantoneira de aço inox 316, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar: - nos sumidouros localizados nas contraguias de granito de 20cm de largura, conforme projeto de drenagem de águas pluviais. - nos sumidouros (Sg), na zona poente do largo do ribeirinho, para substituir as grelhas existentes.	un	26,00	-----	85,00 €	2 210,00 €	2 210,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos			PU (€)	TOTAL	Pedido de esclarecimento - TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade			
4.7	Fornecimento e assentamento de degrau em granito amarelo/cinza serrado e bujardado a pico fino com o comprimento de acordo com o desenho, 25cm de cobertor e 20cm de espelho, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m³) com junta seca, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na entrada da: - Rua Dr. Elias de Aguiar nº74 (2degraus) - Rua Dr. Elias de Aguiar nº72 (2degraus) - Rua Dr. Elias de Aguiar nº68 - Rua Dr. Elias de Aguiar nº66 - Rua Dr. Elias de Aguiar nº35 - Rua Dr. Elias de Aguiar s/nº (2degraus) - Rua Dr. Elias de Aguiar s/nº - Travessa Joaquim Maria de Melo, nº39 - Largo do ribeirinho, s/n	un	-----	12,00	37,50 €	450,00 €	450,00 €
4.8	Execução de soleiras em granito amarelo/cinza serrado e bujardado a pico fino nas portas cuja alteração de cotas do arruamento implique a sua reconfiguração, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção.	m	-----	10,00	20,25 €	202,50 €	202,50 €
4.9	Execução de soleiras em granito amarelo/cinza serrado e bujardado a pico fino nas entradas de garagem, incluindo fundação em betão e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção: - na entrada da garagem da Rua Dr. Elias de Aguiar, nº68 com 20cm de altura, rampada	m	-----	3,50	50,00 €	175,00 €	175,00 €
5	FACHADA (Largo da Bajoca)					12 504,00 €	- €
5.1	Execução de alvenarias simples, constituídas por tijolos cerâmicos vazados com 15cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do caderno de encargos. a) A aplicar na execução da parede preenchendo os espaços entre a estrutura de betão e no anexo à construção existente.	m²	110,00	-----	13,50 €	1 485,00 €	1 485,00 €
5.2	Fornecimento e execução de salpisco, emboço de regularização e reboco areado fino em paredes interiores prontas a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona por trás do painel verde "GreenScreen" e pelo interior da nova parede.	m²	76,00	-----	12,00 €	912,00 €	912,00 €
5.3	Fornecimento e execução de salpisco e emboço de regularização em paredes exteriores, pronto a receber placagem, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona da placagem de granito e mármore.	m²	86,00	-----	12,00 €	1 032,00 €	1 032,00 €
5.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em placagem de granito amarelo serrado, com 3cm de espessura, com altura de 40cm e 1,00 de comprimento, com arestas vivas, incluindo a execução de rebaixo com 8x8mm, numa das arestas, a aplicação argamassa adesiva da alta densidade do tipo "Megapoxi" e de todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona da placagem de granito, assente em fladas horizontais, com junta centralizada. O reboco é feito nas arestas da placa que definem a junta horizontal.	m²	73,00	-----	86,00 €	6 278,00 €	6 278,00 €
5.5	Fornecimento e aplicação de revestimento em placagem de mármore "Estremoz" branco, polido, com 2cm de espessura, com arestas vivas, incluindo a aplicação argamassa adesiva da alta densidade do tipo "Megapoxi" ou equivalente e todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) Trata-se das peças quadradas com a dimensão 75x75cm, 45x45cm e 27x27cm.	m²	13,00	-----	95,00 €	1 235,00 €	1 235,00 €
5.6	Fornecimento, execução e aplicação de porta exterior de batente, com estrutura em tubular de ferro de 40x40x2mm, e revestida a chapa de ferro de 2mm de espessura, incluindo a aplicação de aro em barra de ferro, ferragens, fechadura, metalização e pintura com tinta esmalte tipo "Cinoferr-acabamento forja", com todos os materiais e trabalhos inerentes, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos. a) Trata-se da porta voltada à Rua Joaquim Maria de Melo.	un	1,00	-----	325,00 €	325,00 €	325,00 €
5.7	Fornecimento e aplicação de rufo em chapa de zinco n.º 14, incluindo lâmina drenante de polietileno de alta densidade, fixações, vedações e remates, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar no topo superior da parede a construir: - Com o desenvolvimento de 50cm na zona de ancasto com o edifício adjacente. - Com o desenvolvimento de 41cm no restante.	m	9,00	-----	56,00 €	504,00 €	504,00 €
		m	3,00	-----	56,00 €	168,00 €	168,00 €
5.8	Fornecimento e aplicação de cordão em polietileno e mastic na junta entre a parede e o edifício existente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) Trata-se de aplicar em todas as juntas verticais entre a nova parede e o edifício existente.	m	21,00	-----	15,00 €	315,00 €	315,00 €
5.9	Fornecimento, execução e aplicação de porta exterior para armário do sistema de rega, em perfis de aço inox, revestida a placa de granito de 2mm de espessura (igual ao revestimento da parede), incluindo a aplicação de aro, ferragens, fechadura, com todos os materiais e trabalhos inerentes, em conformidade com o desenho anexo do pormenor tipo e com as condições específicas do Caderno de Encargos. a) Trata-se da porta do armário do contador da rede de rega.	un	1,00	-----	250,00 €	250,00 €	250,00 €
6	JARDIM VERTICAL (Largo da Bajoca) ÁRVORES CANTEIROS					12 280,35 €	- €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos			PU (€)	TOTAL	Pedido de esclarecimento - TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade			
6.1	Fornecimento e aplicação de painéis "GREEN SCREEN da Landlab" ou equivalente, constituído em malha de aço galvanizado totalmente coberto com hera "Hédera hélix woerner", com a dimensão de 1,20mx3,00m, incluindo aterro com terra vegetal (cerca de 35cm de altura), transporte internacional, taxas/impostos alfandegários e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.	un	9,00	-----	730,00 €	6 570,00 €	6 570,00 €
6.2	Fornecimento e aplicação de 20 extensões de aço galvanizado para cada painel "GREEN SCREEN da Landlab", com a dimensão de 1,75, incluindo fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar por cima dos painéis no Largo da Bajoca.	un	9,00	-----	150,00 €	1 350,00 €	1 350,00 €
6.3	Fornecimento e colocação de terra vegetal, com uma altura mínima de 40cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas caldeiras das árvores e canteiros, na área de Intervenção.	m³	22,00	-----	16,00 €	352,00 €	352,00 €
6.4	Fornecimento e plantação de árvores/arbusto de porte PAP=14/16cm, incluindo abertura de cova com 1x1x0,6m realizada com meios manuais, estrumação, adubação e colocação de tutor, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas caldeiras das árvores e do tipo:						- €
6.5	- "Lagerstroemia indica" com porte arbóreo, indicada na planta com Li	un	9,00	-----	187,00 €	1 683,00 €	1 683,00 €
	- "Cellis australis", indicada na planta com Ca	un	4,00	-----	130,00 €	520,00 €	520,00 €
	Fornecimento e execução de rede de rega gota-a-gota, em toda a extensão dos painéis, incluindo ligações à rede pública de água e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no Largo da Bajoca (no canteiro) e compreende:						- €
	- caixa com contador, incluindo 1 electroválvula PGV 100 1" Hunter a embutir na parede;	un	1,00	-----	79,00 €	79,00 €	79,00 €
	- comando WVC 1 entrada;	un	1,00	-----	183,00 €	183,00 €	183,00 €
	- tomada de carga 32 x ¾;	un	1,00	-----	2,00 €	2,00 €	2,00 €
	- união macho 16 x ¾;	un	1,00	-----	1,90 €	1,90 €	1,90 €
	- passador de corte ¾;	un	1,00	-----	3,75 €	3,75 €	3,75 €
	- casquilho duplo PVC 1" ½ ;	un	1,00	-----	5,00 €	5,00 €	5,00 €
	- alagadores ottimus 360 graus;	un	30,00	-----	1,50 €	45,00 €	45,00 €
	- Tê 16 x 16 x 16 PP;	un	1,00	-----	2,50 €	2,50 €	2,50 €
	- Tubo 16 mm diam;	m	10,00	-----	3,50 €	35,00 €	35,00 €
6.6	Fornecimento e execução de rede de rega gota-a-gota, nos canteiros do Largo do Ribeirinho, incluindo ligações à rede de rega existente e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no Largo do Ribeirinho (no canteiro) e compreende:						- €
	- Electroválvula PGV 151 9 volts 1x1/2 Hunter;	un	1,00	-----	174,00 €	174,00 €	174,00 €
	- Comando WVC 1 entrada;	un	1,00	-----	183,00 €	183,00 €	183,00 €
	- Casquilhos duplos PVC 1"1/2;	un	2,00	-----	5,50 €	11,00 €	11,00 €
	- Casquilho redução PVC 1"1/2 x 1" macho;	un	1,00	-----	5,10 €	5,10 €	5,10 €
	- União redução fêmea 32 x 1" PP;	un	1,00	-----	2,10 €	2,10 €	2,10 €
	- Curva simples 32 x 32 PP;	un	1,00	-----	2,00 €	2,00 €	2,00 €
	- Tampão final 32 PP;	un	2,00	-----	2,00 €	4,00 €	4,00 €
	- Tês simples 32 x 32 x 32 PP;	un	2,00	-----	2,50 €	5,00 €	5,00 €
	- Tomada de carga 32 x ¾;	un	8,00	-----	2,50 €	20,00 €	20,00 €
	- União macho 16 x ¾;	un	8,00	-----	2,00 €	16,00 €	16,00 €
	- Alagadores ottimus 360 graus;	un	80,00	-----	2,00 €	160,00 €	160,00 €
	- Tê 16 x 16 x 16 PP;	un	8,00	-----	2,00 €	16,00 €	16,00 €
	- Tubo PVC 90 mm (para negativo);	m	80,00	-----	5,50 €	440,00 €	440,00 €
	- Tubo 32 mm diam;	m	100,00	-----	2,50 €	250,00 €	250,00 €
	- Tubo 16 mm diam;	m	80,00	-----	2,00 €	160,00 €	160,00 €
						43 680,50 €	- €
7	MOBILIÁRIO URBANO SINALIZAÇÃO ECOPONTO						
7.1	Fornecimento e colocação de banco de jardim em ferro fundido e madeira envernizada, do tipo "Companhia Industrial de fundição — mod.1" ou equivalente, chumbado ao pavimento, incluindo fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.	un	2,00	-----	850,00 €	1 700,00 €	1 700,00 €
7.2	Fornecimento e colocação de grelha de caldeira de árvore, em perfis de ferro maciço galvanizado do tipo "Veço Urban Design-modelo G11" ou equivalente, com aro chumbado ao pavimento, com 1x1m (sem buraco interior) incluindo fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas caldeiras das árvores do Largo do Ribeirinho, na zona do estacionamento, uma de cada lado da árvore:						- €
	- com a dimensão de 1x1m (sem buraco interior para a árvore)	un	16,00	-----	850,00 €	13 600,00 €	13 600,00 €
	- com a largura de 1m, e forma trapezoidal na caldeira mais a sul	un	2,00	-----	850,00 €	1 700,00 €	1 700,00 €
	Fornecimento e colocação de papelerias chapa metálica perfurada, modelo meia lua com suporte, com capacidade de aprox.40l, incluindo todas as fixações e com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na área da intervenção, nos locais indicados na planta com P.	un	4,00	-----	260,00 €	1 040,00 €	1 040,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos			PU (€)	TOTAL	Pedido de esclarecimento - TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade			
7.4	Levantamento e recolocação dos sinais de trânsito existentes / novos, incluindo execução de fundação e com todos os materiais e trabalhos inerentes, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção, sendo os prumos e os sinais fornecidos pela CMVC.	un	11,00	-----	20,00 €	220,00 €	220,00 €
7.5	Fornecimento e instalação de ecoponto completo do tipo "TNL - Citytainer SM4" ou equivalente, constituído por kit cuba tipo "SM4-5m3", pack tipo "Citytainer SM4 com 3 Mini Bilbo", 1 contentor "Citytainer 3m3 Cabo", 2 contentores "Citytainer 5m3" e a estrutura metálica para fecho da abertura de marco, incluindo transporte e com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar no Largo do Ribeirinho.	un	1,00	-----	23 500,00 €	23 500,00 €	23 500,00 €
7.6	Execução de trabalhos de construção civil associados à instalação do ecoponto, nomeadamente a escavação do fosso para a cuba, base de assentamento, aterro após a instalação da cuba, cofragem/cravação do equipamento com enchimento em betão, pavimentação da tampa incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) Tratamento dos trabalhos de construção civil associados à instalação do ecoponto: - Escavação do fosso em terreno de qualquer natureza, para instalação da cuba, de acordo com desenho e dimensões da cuba em causa e respetivo fosso. - Nivelamento e compactação a 85% da base de assentamento do fosso e aplicação de gravilha, areia ou pó de pedra. - Execução do aterro bem compactado em volta da cuba de modo a nivelar o equipamento à cota definida pelo dono da obra, após instalação da cuba pré-fabricada e equipamento, incluindo a remoção de material sobrança a vazadouro. - Cofragem/cravação do equipamento de acordo com o detalhe de cravação, incluindo todos os trabalhos inerentes, fornecimento, montagem e desmontagem de cofragens e escoramentos, enchimento com betão de acordo com as características apresentadas no documento anexo. - Pavimentação da tampa com material de acordo com o definido em desenho.						- €
		m³	81,00	-----	6,50 €	526,50 €	526,50 €
		m²	18,00	-----	15,00 €	270,00 €	270,00 €
		m³	34,00	-----	6,00 €	204,00 €	204,00 €
		m³	3,60	-----	100,00 €	360,00 €	360,00 €
		m²	11,20	-----	50,00 €	560,00 €	560,00 €
8	ESTRUTURA					3 270,00 €	- €
8.1	Movimento de Terras - Execução de escavação com 1,50m de profundidade para implantação de sapatas, em solo compacto e rocha, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	m³	21,00	-----	6,50 €	136,50 €	136,50 €
8.2	Aterros - Execução de aterros compactados por camadas, com material de granulometria extensa do tipo "Tou-Venart", para reposição de solo em fundações, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	m³	15,50	-----	5,00 €	77,50 €	77,50 €
8.3	Remoção de Material Sobrança a Vazadouro - Remoção e transporte de material sobrança proveniente das escavações para vazadouro do empreiteiro, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	m³	5,50	-----	5,00 €	27,50 €	27,50 €
8.4	Betão de Limpeza - Execução da aplicação de betão de limpeza (C20/25) com 10cm de espessura para regularizar base de sapatas, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	m³	1,20	-----	105,00 €	126,00 €	126,00 €
8.5	Sapatas e Vigas de Fundação em Betão Armado - Execução de sapatas de pilares e vigas de fundação em betão armado (C25/30 - A400NR), em conformidade com o projeto, incluindo aplicação de aditivo hidrófugo, montagem e desmontagem de cofragens e escoramento, de acordo com as condições específicas do Caderno de Encargos.	m³	4,70	-----	275,00 €	1 292,50 €	1 292,50 €
8.6	Pilares e Vigas em Betão Armado - Execução de vigas e pilares em betão armado (C25/30, A400NR), incluindo as respetivas cofragens e escoramentos, de acordo com as condições específicas do Caderno de Encargos.	m³	4,60	-----	350,00 €	1 610,00 €	1 610,00 €
9	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS					33 141,00 €	- €
9.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado da classe SN8, conforme o C.E. e peças desenhadas, com todos os materiais e trabalhos inerentes: - com diâmetro de 125mm - com diâmetro de 200mm - com diâmetro de 250mm - com diâmetro de 315mm - com diâmetro de 400mm - com diâmetro de 500mm	m	150,00	-----	7,50 €	1 125,00 €	1 125,00 €
		m	215,00	-----	15,00 €	3 225,00 €	3 225,00 €
		m	80,00	-----	15,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €
		m	70,00	-----	18,00 €	1 260,00 €	1 260,00 €
		m	105,00	-----	20,00 €	2 100,00 €	2 100,00 €
		m	75,00	-----	22,50 €	1 687,50 €	1 687,50 €
9.2	Fornecimento e montagem de caixa de visita pré-fabricada de betão fck=25 MPa, de 50x50x60 cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais provenientes das propriedades, colocado sobre base de betão simples C20/25 de 15 cm de espessura e com tampa quadrada rebaixada estanque à prova de água e aro de ferro fundido dúctil da classe D-125 segundo NP EN 124, com placa de inscrição de Infra-estruturas, revestida com material de acordo com a área envolvente, instalada em passelos, incluindo escavação e aterro. a) A aplicar onde existirem ligações provenientes das propriedades, conforme indicação da fiscalização.	un	14,00	-----	95,00 €	1 330,00 €	1 330,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos			PU (€)	TOTAL	Pedido de esclarecimento - TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade			
9.3	Execução de sumidouro/caixa de visita destinado a receber as águas pluviais, constituído por caixa com dimensões interiores de cerca de 60cm x 60cm, assente sobre uma superfície de massame de betão com cerca de 100cm x 100cm e espessura de 0,25m de betão armado C25/30 com malha electrossoldada. As paredes da caixa serão realizadas em blocos maciços de cimento de 20cm assentes a ½ vez. O fundo da caixa deverá dar continuidade com os coletores que à mesma se vão ligar, i. e., formando caleiras em U através de betão moldado com o mesmo diâmetro dos respetivos coletores. A soleira e paredes da caixa serão acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura mínima de 1,5cm, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. As grelhas dos sumidouros estão consideradas no ponto 4.4) deste clausulado. a) Sumidouros localizados nas contraguias centrais de granito de 60cm de largura.	un	10,00	-----	135,00 €	1 350,00 €	1 350,00 €
9.4	Execução de sumidouro destinado a receber as águas pluviais, constituído por caixa com dimensões interiores de cerca de 60 x 30cm, assente sobre uma superfície soleira de betão com cerca de 100cm x 70cm e espessura de 25cm de betão armado C25/30 com malha electrossoldada. As paredes da caixa serão realizadas em blocos maciços de cimento de 20cm assentes a ½ vez. A soleira e paredes da caixa serão acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura de 1,5cm, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. As grelhas dos sumidouros estão consideradas no ponto 4.6) deste clausulado. a) Sumidouros localizados nas contraguias de granito de 20cm de largura.	un	20,00	-----	150,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €
9.5	Sumidouro SC - Execução de sumidouro/caixa de visita destinado a receber as águas pluviais, composto por elementos pré-fabricados de betão vibrado, de 100cm de diâmetro interior, formado por: base de 25cm de espessura de betão armado C30/37 com malha electrossoldada; anéis pré-fabricada de betão vibrado, com união rígida macho-fêmea com junta de borracha, segundo EN 1917, de 100 cm de diâmetro interior e 50cm de altura, resistência à compressão maior que 250 kg/cm²; laje superior para colocação de grelha com 130cm de diâmetro e 20m de espessura de betão armado C25/30 com armadura $\phi 12/10$; grelha em ferro fundido de grafite esteroidal (ductil), classe de resistência D-400, segundo NP EN 124, articulada, com bloqueio de segurança antirretorno aos 90º; junta elástica anti-ruído, relevo anti-derrapante e sistema anti-roubo, do tipo "EASYDRAIN RD600, da CAPADRAIN", ou equivalente; a soleira da câmara de visita deverá ficar, no mínimo, 20cm abaixo da aresta inferior do coletor de saída; incluindo os equipamentos e a maquinaria necessários para o deslocamento e a colocação em obra dos elementos, escavação e enchimento do tardo. A soleira e paredes da caixa serão acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura mínima de 0,015m.	un	1,00	-----	400,00 €	400,00 €	400,00 €
9.6	Execução de câmara de visita composto por elementos pré-fabricados de betão vibrado, de 100cm de diâmetro interior, de acordo com o perfil da rede, formada por: base de 25 cm de espessura de betão armado C25/30 com malha electrossoldada; anéis pré-fabricada de betão vibrado, com união rígida macho-fêmea com junta de borracha, segundo EN 1917, de 100 cm de diâmetro interior e 50 cm de altura, resistência à compressão maior que 250 kg/cm²; cone assimétrico pré-fabricado de betão, com união rígida macho-fêmea com junta de borracha, segundo EN 1917, de 120 a 60 cm de diâmetro interior e 60 cm de altura, resistência à compressão maior que 250 kg/cm² e laje em torno da boca do cone de 130x130 cm e 20 cm de espessura de betão armado C30/37 com armadura $\phi 12/10$; incluindo tampa quadrada 60x60 com fecho de rebaxada estanque com fecho de bloqueio e aro de ferro fundido, tudo de classe de resistência D-400 segundo NP EN 124, com placa de inscrição de infra-estruturas , revestida com material de acordo com a área envolvente, instalada em faixa de rodagem; a soleira da câmara de visita deverá ficar, no mínimo, 20cm abaixo da aresta inferior do coletor de saída de forma a criar uma caixa de areia; incluindo escavação e enchimento do tardo. todos os materiais e trabalhos inerentes dos elementos, escavação e enchimento do tardo, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	un	12,00	-----	450,00 €	5 400,00 €	5 400,00 €
9.7	Execução de caixa cega com dimensões mínimas interiores de 60cm x 60cm, constituída por soleira de betão com cerca de 100cm x 100cm e espessura de 0,25m de betão armado hidrofugado, C25/30 com malha electrossoldada; paredes em blocos maciços de cimento de 20cm assentes a ½ vez; tampa pré-fabricada em betão C30/37, com armadura $\phi 12/10$. As selagens deverão ser efetuadas com aplicação de resina de aderência do tipo "Icosit KC 220 N", ou equivalente a aplicar nas duas faces e com argamassa de selagem de cimento e areia ao traço 1:3 a aplicar durante o "pot-life" da resina. A tampa deverá ser selada com cordão de poliuretano tipo "Sikallex PRO 11 FC+", ou equivalente. O fundo da caixa deverá dar continuidade com os coletores que à mesma se vão ligar, i. e., formando caleiras em U através de betão moldado com o mesmo diâmetro dos respetivos coletores. A soleira e paredes da caixa serão acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura de 1,5cm. Inclui escavação e enchimento e todos os materiais e trabalhos inerentes dos elementos, escavação e enchimento do tardo, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de	un	1,00	-----	250,00 €	250,00 €	250,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
Requalificação do Largo do Ribeirinho - Vila do Conde

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos			PU (€)	TOTAL	Pedido de esclarecimento - TOTAL
		Unid.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade			
9.8	Construção de caixa de areia destinada a receber as águas pluviais dos tubos de queda com dimensão interior de 20cm x 20cm, em alvenaria de blocos de cimento de 15cm de espessura, sendo a soleira e paredes da caixa acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura de 1,5cm, colocando-se superiormente uma grelha em aço inoxidável, incluída no ponto 4.5) destas condições. Esta caixa terá um depósito de retenção de areias, com uma profundidade mínima de 10cm, relativamente à cota geratriz inferior do tubo a montante do escoamento, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	un	33,00	-----	27,50 €	907,50 €	907,50 €
9.9	Canal em betão polímero do tipo "ACO DRAIN® MULTILINE V100" ou equivalente, com bastidor monofundido em aço galvanizado, sem pendente incorporada, canal 20.0, com entalhe de segurança (SF) permitindo a selagem das juntas caso haja essa necessidade ou exigência, com largura útil de 100 mm e secção transversal em V, altura 250 mm, comprimento 1000 mm, classe de carga C250 - certificadas pela NP EN 1433, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	un	3,00	-----	156,00 €	468,00 €	468,00 €
9.10	Sumidouro em betão polímero "ACO DRAIN® MULTILINE V100" ou equivalente, com bastidor monofundido em aço galvanizado, cesto retentor de inertes, padrão de ligação de corte até altura 10/20, e anel de vedação integrado DN 150, largura útil de 100 mm, altura de 600 mm, comprimento de 500 mm, classe de carga C250 - certificadas pela NP EN 1433, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	un	1,00	-----	350,00 €	350,00 €	350,00 €
9.11	Grelha entramada "ACO DRAIN® MULTILINE V100 MW 25 X 12,5 mm" ou equivalente, em aço inoxidável, com sistema de fixação de encaixe no aro, largura de 123 mm, comprimento de 1000 mm, secção de admissão de 880 cm2/m, e classe de carga C 250 certificada pela NP EN 1433, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	un	3,00	-----	56,00 €	168,00 €	168,00 €
9.12	Grelha entramada "ACO DRAIN® MULTILINE V100 MW 25 X 12,5 mm" ou equivalente, em aço inoxidável, com sistema de fixação de encaixe no aro, largura de 123 mm, comprimento de 500 mm, secção de admissão de 880 cm2/m, e classe de carga C 250 certificada pela NP EN 1433, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	un	1,00	-----	65,00 €	65,00 €	65,00 €
9.13	Execução de ligação da rede de drenagem de águas pluviais à Caixa de Visita existente na área relvada da Alameda dos Descobrimentos, incluindo vedações e todos os materiais, e trabalhos inerentes de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	un	1,00	-----	750,00 €	750,00 €	750,00 €
9.14	Movimento de Terras Escavação em abertura de valas, para assentamento de tubagens e execução de caixas e sumidouros, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário: a) - 80% em solos coerrentes b) - 20% em rocha dura	m³	684,00	-----	5,00 €	3 420,00 €	3 420,00 €
		m³	171,00	-----	10,00 €	1 710,00 €	1 710,00 €
9.15	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra cirandada para envolvimento de tubagem.	m³	280,00	-----	2,50 €	700,00 €	700,00 €
9.16	Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, isentos de pedras, torrões, compactos e raízes em camadas bem compactadas de espessura não superior a 0,20m, incluindo carga, transporte, descarga, rega e compactação mecânica.	m³	505,00	-----	2,50 €	1 262,50 €	1 262,50 €
9.17	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes, considerando um coeficiente de empacotamento médio de 15%.	m³	405,00	-----	2,50 €	1 012,50 €	1 012,50 €
					TOTAL =	308 394,05 €	278 853,05 €

Valor Total da proposta - 278.853,05 € (duzentos e setenta e oito mil oitocentos e cinquenta e três euros e cinco cêntimos)

Ao valor acresce IVA à taxa legal em vigor

Penafiel, 06 de Julho de 2018

Dados Gerais

Referência do Procedimento: 12CP_REQUALIFICAÇÃO LARGO RIBEIRINHO (...)
V.CONDE

Descrição: REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELÍAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

Da Entidade: SINOP- ANTÓNIO MOREIRA DOS SANTOS , SA

Utilizador: Eng. António José Dias Pinto

Data da Mensagem: 20 Dias atrás (09-07-2018 14:15:34(UTC) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London (GMT Horário de Verão))

Destinatários: Município de Vila do Conde;

Referência: PT1.MSG.912370

Tipo: Geral

Assunto: RE: PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Assinado por "SINOP - SOC.INFR. OBRAS PUBLICAS-ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS 09-07-2018 13:14 em (UTC) utilizandoDigitalSign Qualified CA - G2 (Valid)

Documento	Nome do documento	Informação da Assinatura
Anexos: 11.2 d) LPU V1.pdf	11.2 d) LPU V1.pdf	Assinado por "SINOP - SOC.INFR. OBRAS PUBLICAS-ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS 09-07-2018 13:14 em (UTC) utilizandoDigitalSign Qualified CA - G2 (Valid)

Corpo da mensagem

Ex.mos Senhores,

No seguimento do vosso pedido de esclarecimentos, sobre o artigo 2.2 da lista de preços unitários somos a esclarecer que o valor de 15.684,00€ constante do plano de pagamentos se encontra correcto.

Conforme artigo 72º do CCP, enviamos LPU corrigida no que repeita ao artigo 2.2, que por lapso não está introduzido, em que nada altera o valor da nossa proposta.

Com os melhores cumprimentos,

SINOP

06-07-2018 17:33:15Município de Vila do Conde

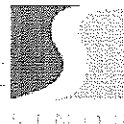
Ex.mos Senhores,

Em sede de análise da proposta, constata-se que o artigo 2.2, na lista de preços unitários, não tem preço unitário, nem quantidade, nem preço parcial. O valor de 15.684,00€ está atribuído a esse trabalho noutra peça da proposta, no plano de pagamentos.

Conforme permite o artigo 72º do CCP, o júri solicita que esclareça se este é o valor correcto.

Cumprimentos,

Anabela Carmo Reis



REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
Notas:	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DE PROJECTO Nota 1: Número de unidades previstas, segundo documentação gráfica de Projecto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. (un) Nota 2: Comprimentos medidos, segundo documentação gráfica de projecto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. (m) Nota 3: Superfícies medidas segundo documentação gráfica de Projecto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. (m2) Nota 4: Volumes medidos sobre as secções teóricas das camadas, segundo documentação gráfica de projecto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. (m3) CONDIÇÕES GERAIS Nota 5: Consideram-se incluídos nos trabalhos a executar: a mobilização da mão-de-obra, dos materiais e dos equipamentos necessários para a sua execução e os trabalhos acessórios que lhes são inerentes, a adoção de meios de segurança, a montagem e desmontagem de estruturas provisórias de proteção e suporte. Nota 6: A aplicação de todos os materiais inerentes à execução dos trabalhos está sujeita à verificação da conformidade das respetivas especificações e à aprovação da Equipa Projetista. Nota 7: O adjudicatário deverá, durante a execução da obra, como entidade empregadora, observar as respetivas obrigações gerais previstas no regime aplicável em matéria de segurança, higiene e saúde no trabalho e em especial, o definido no artigo 22.º do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro.					
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS					21 575,00 €
1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, de acordo com o projeto e com as especificações do Caderno de Encargos. A vedação da área do estaleiro, será executada em painéis de chapa de aço devidamente pintados. a) A aplicar a todos os trabalhos que constituem a empreitada.					
	- Percentagem (75%) afeta à Reabilitação	0,75	un	20 000,00 €	15 000,00 €	
	- Percentagem (25%) afeta à Mobilidade	0,25	un	20 000,00 €	5 000,00 €	
1.2	Fornecimento e montagem de painel identificativo da obra em chapa metálica lacada e fixos a prumos metálicos, com as dimensões de 2x1m (larg.x alt.), localizados na entrada principal do estaleiro, de acordo com o projeto e com as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar dois painéis, um na entrada do Largo do ribeirão (Rua do Bombeiro) e Travessa Joaquim Maria de Melo.					
	- Percentagem (75%) afeta à Reabilitação	0,75	un	325,00 €	243,75 €	
	- Percentagem (25%) afeta à Mobilidade	0,25	un	325,00 €	81,25 €	



MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
1.3	Execução do desenvolvimento, alterações e especificações do plano de segurança e saúde em projeto, e aplicação do plano de segurança e saúde para a execução da obra, após aprovação do dono da obra, de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro, incluindo todas as obrigações previstas no mesmo para a entidade executante (adjudicatário), de acordo com o projeto e com as normas e os procedimentos legais em vigor e com as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar a todos os trabalhos que constituem a empreitada.					
	- Percentagem (75%) afeta à Reabilitação	0,75	un	750,00 €	562,50 €	
	- Percentagem (25%) afeta à Mobilidade	0,25	un	750,00 €	187,50 €	
1.4	Execução de limpeza geral dos espaços exteriores da obra e dos elementos de construção e equipamento neles aplicada, nomeadamente remoção de sujidade como poeiras e lixo ou de aplicação indevida de trabalhos como pingos ou escorrimento de argamassa, fora dos locais previstos, incluindo remoção a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes e de acordo com o Caderno de Encargos. a) A aplicar em toda a área de intervenção.					
	- Percentagem (75%) afeta à Reabilitação	0,75	un	500,00 €	375,00 €	
	- Percentagem (25%) afeta à Mobilidade	0,25	un	500,00 €	125,00 €	
2	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS					2 225,50 €
2.1	Levantamento e demolição de pavimentos existentes, em betonilha, lancis e contraguias, incluindo a abertura de caixa para base de pavimento com 40cm espessura média, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono da obra de alguns dos materiais que, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito desta situado a uma distância até 3 km, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar nos passeios existentes na área de intervenção definida.	261,00	m2	3,00 €	783,00 €	
2.2	Levantamento de pavimentos existentes em cubo de granito, paralelo de granito, calçada de granito e microcubo de granito, para posterior reaproveitamento incluindo a abertura de caixa para base de pavimento com 50cm espessura média, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono da obra de alguns dos materiais que, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito desta situado a uma distância até 3 km, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar nos arruamentos e passeios existentes na área de intervenção definida.	2 614,00	m2	6,00 €	15 684,00 €	



SINOP

PROJECTO DE REQUALIFICAÇÃO

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
2.3	Levantamento de pavimentos existentes em lajeado de granito e contraguias de granito, para posterior reaproveitamento incluindo a abertura de caixa para base de pavimento com 50cm espessura média, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono de obra de alguns dos materiais que, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito desta situado a uma distância até 3 km, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar no passeio existente na área de intervenção definida.	44,00	m2	10,00 €	440,00 €	
2.4	Demolição de elementos existentes, com todos os materiais e trabalhos inerentes incluindo carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) Trata-se da:					
	- demolição dos degraus existentes em betonilha/granito na área de intervenção definida.	13,00	un	20,00 €	260,00 €	
	- demolição de sumidouros e respetivas caixas associadas	15,00	un	20,00 €	300,00 €	
	- rampas de garagem em betonilha	4,50	m	5,00 €	22,50 €	
2.5	Levantamento e reposição de pavimentos existentes, numa faixa de 1 metro, na zona de transição entre os pavimentos existentes e os novos para concordância de cotas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nos limites da área de intervenção e aplica-se a todo o tipo de pavimentos.	21,00	m2	20,00 €	420,00 €	
3	PAVIMENTAÇÕES					127 777,50 €
3.1	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, incluindo aplicação de geotêxtil com 250 gr/m2, regularização e compactação da base e da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas áreas de intervenção de acordo com o Projeto:					
	- Camada de "tout-venant" com 15cm de espessura (como sub-base de pavimento lajeado de granito dos passeios (exceto entradas de garagem), microcubo de granito)	688,00	m2	4,00 €	2 752,00 €	
	- Camada de tout-venant com 20cm de espessura (como sub-base de pavimento de guias e contraguias de granito, lajeado de granito em ruas, lajeado de granito em entradas de garagem)					
	- Área afeta à Reabilitação.	443,00	m2	5,00 €	2 215,00 €	
	- Área afeta à Mobilidade.	191,00	m2	5,00 €	955,00 €	
	- Duas camadas de tout-venant de 20 cm de espessura cada (como sub-base de pavimento de cubo de granito/calcário e calçada de granito)	1 375,00	m2	8,00 €	11 000,00 €	
3.2	Fornecimento e aplicação de lajeta em betão C16/20, armada com rede electrosoldada, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas áreas de intervenção de acordo com o Projeto:					



SINOP

PROJEÇÃO

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
	- Camada de betão com 10cm de espessura armada com rede electrosoldada AR38. (como sub-base de pavimento de lajeado de granito dos passeios e do microcubo de granito -exceto entradas de garagem e galgável)	578,00	m2	8,50 €	4 913,00 €	
	- Camada de betão com 15cm de espessura armada com rede electrosoldada AR50 (como sub-base de pavimento de lajeado de granito da rua e entradas de garagem, microcubo de granito em entradas de garagem e galgáveis)					
	- Área afeta à Reabilitação.	165,00	m2	12,00 €	1 980,00 €	
	- Área afeta à Mobilidade.	218,00	m2	12,00 €	2 616,00 €	
3.3	Fornecimento e assentamento de lajeado de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 10 cm de espessura, largura compreendida entre 0,40m e 0,60m, comprimentos mínimos de 1,20m, incluindo topo com face/aresta aparelhada e com chanfro de 2cm, assente com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3), incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar:					
	- na área de passeio pedonal (exceto entradas de garagem e zonas galgáveis pelos automóveis).	77,00	m2	68,50 €	5 274,50 €	
	- na área de passeio pedonal do largo assente em fiadas concêntricas de 60cm de largura.	69,00	m2	68,50 €	4 726,50 €	
3.4	Fornecimento e assentamento de lajeado de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 15 cm de espessura, largura compreendida entre 0,40m e 0,60m e comprimentos mínimos de 1,20m, incluindo topo com face/aresta aparelhada e rampeada, assente com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3), incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de passeio pedonal nas entradas de garagem.	24,00	m2	86,00 €	2 064,00 €	
3.5	Fornecimento e assentamento de lajeado de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, largura compreendida entre 0,40m e 0,60m e comprimentos mínimos de 1,20m, incluindo topo com face/aresta aparelhada, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3), incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar:					
	- na zona de passeio galgável da Rua Dr. Elias de Aguiar.	77,00	m2	95,00 €	7 315,00 €	
	- no início da Trav. Joaquim Maria de Melo (passadeira).					
	- Área afeta à Reabilitação.	10,30	m2	95,00 €	978,50 €	
	- Área afeta à Mobilidade.	7,10	m2	95,00 €	674,50 €	
	- na zona do largo (rua) em fiadas concêntricas de 60cm de largura sem incluir a peça central de fecho que é um sumidouro previsto no projeto de águas pluviais.	152,00	m2	95,00 €	14 440,00 €	



REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
	- no início da Travessa Joaquim Maria de Melo, para refazer o raio de curvatura do passeio.	2,90	m2	95,00 €	275,50 €	
3.6	Fornecimento e assentamento de contraguia de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, comprimento mínimo de 1m, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 20cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.					
	a) A aplicar:					
	- com 60 cm de largura:					
	- na guia central das ruas.	171,00	m	55,00 €	9 405,00 €	
	- com 40 cm de largura:					
	- na passadeira.	8,40	m	45,00 €	378,00 €	
	- com 30 cm de largura:					
	- na continuação da guia do passeio no lado norte do largo do ribeirinho.					
	- na continuação da contraguia existente do passeio do lado da Rua do Bombeiro.					
	- Contraguias em área afeta à Reabilitação.	7,00	m	35,00 €	245,00 €	
	- Contraguias em área afeta à Mobilidade.	23,00	m	35,00 €	805,00 €	
	- com 20 cm de largura:					
	- No limite da faixa de rodagem com o passeio;					
	- Na demarcação do estacionamento;					
	- No passeio do lado norte do largo do ribeirinho.					
	- Contraguias em área afeta à Reabilitação.	763,00	m	22,00 €	16 786,00 €	
	- Contraguias em área afeta à Mobilidade.	24,00	m	22,00 €	528,00 €	
3.7	Fornecimento e assentamento de guia de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, comprimento mínimo de 1m, incluindo topo com face/aresta aparelhada, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 25cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.					
	a) A aplicar:					
	- com 20cm de largura:					
	- no perímetro das caldeiras das árvores do passeio.					
	- no limite do canteiro existente a norte do largo do ribeirinho (em substituição da guia de betão existente).	39,00	m	25,00 €	975,00 €	
	- com 23cm de largura, incluindo rebaixo para assentar a grelha:					
	- no perímetro das caldeiras das árvores no estacionamento.	81,00	m	25,00 €	2 025,00 €	



PENAFIEL

Município de Vila do Conde

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
3.8	Fornecimento e assentamento de guia de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, comprimento mínimo de 1m, incluindo topo com face/aresta aparelhada e com chanfro de 2cm, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 25cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar:					
	- com 25cm de largura: - no limite do passeio da Travessa Joaquim Maria de Melo.	82,00	m	30,00 €	2 460,00 €	
	- com 30cm de largura: - no limite do passeio do Largo do Ribeirinho e início da R. Dr. Elias de Aguiar.	93,00	m	35,00 €	3 255,00 €	
	- com 40cm de largura: - na continuação da guia existente na Rua do Bombeiro.	13,00	m	45,00 €	585,00 €	
3.9	Fornecimento e assentamento de guia rampeada de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, comprimento mínimo de 140 cm, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 25cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar:					
	- com 30cm de largura - nas entradas de garagem no Largo do Ribeirinho e início da R. Dr. Elias de Aguiar, incluindo as peças de remate.	31,00	m	45,00 €	1 395,00 €	
	- com 40cm de largura - numa das entradas do estacionamento no lado da Rua do Bombeiro.	6,00	m	55,00 €	330,00 €	
3.10	Fornecimento e assentamento de guia de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 40 cm de largura e 20 cm de espessura, comprimento 80 cm, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo peça de remate com recorte conforme foto e base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 25cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) Tratam-se das peças de remate das rampas de entradas/saídas do estacionamento no lado da Rua do Bombeiro.	2,00	un	60,00 €	120,00 €	
3.11	Fornecimento e assentamento de microcubo de granito amarelo/cinza de 5x5cm, de 1ª escolha, assente a traço seco de cimento e areia a 1:3 com 3cm de espessura, sobre a base de pavimento, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranceiros a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nos passeios no Largo do Ribeirinho, início da R. Dr. Elias de Aguiar e Trav. Joaquim Maria de Melo. - Área afeta à Reabilitação.	27,00	m2	22,00 €	594,00 €	



SINOP

CONCELHO DE VILA DO CONDE

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
	- Área afeta à Mobilidade.	516,00	m2	22,00 €	11 352,00 €	
3.12	Fornecimento e assentamento de cubo de calcário, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar: - na passeadeira no início da R. Dr. Elias de Aguiar. - no Largo do Ribeirinho (a norte do lugar nº15)	10,00	m2	32,50 €	325,00 €	
3.13	Repavimentação com cubo de granito existente, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar: - na zona de circulação automóvel e estacionamento da Trav. Joaquim Maria de Melo. - na zona de circulação automóvel e estacionamento novo no Largo do Ribeirinho. - na zona de estacionamento existente no Largo do Ribeirinho.	1 132,00	m2	10,00 €	11 320,00 €	
3.14	Repavimentação com calçada de granito existente, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona de circulação e estacionamento automóvel na Rua Dr. Elias de Aguiar.	219,00	m2	10,00 €	2 190,00 €	
3.15	Levantamento e repavimentação com paralelo de granito existente, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar com a estereotomia idêntica à existente: - no limite do passeio desde o estacionamento do lugar nº15 para norte - na alteração da demarcação do estacionamento existente sem alterar a base de pavimento.	27,00	m2	12,50 €	337,50 €	
3.16	Levantamento e repavimentação com cubo de granito existente, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no passeio existente a poente do Largo do Ribeirinho, para regularizar o passeio (nas zonas onde as raízes das árvores levantaram o pavimento) sem alterar a base de pavimento.	15,00	m2	12,50 €	187,50 €	
4	DIVERSOS					26 672,50 €



SINOP
Município de Vila do Conde

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
4.1	Execução de todos os trabalhos necessários para alteração da cota das tampas das caixas de especialidades existentes, para a nova cota dos novos passeios e arruamento, incluindo o fornecimento de novos aros e tampas metálicas com as dimensões das existentes, rebaixadas e revestidas com o material envolvente de acordo com a sua localização (lajeado, cubo, microcubo), reforçada e adequada ao tráfego de pesados quando necessário, com placa de identificação de infra-estruturas, e com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar a todas as caixas de visita existentes nos arruamentos e passeios na área de intervenção definida. Inclui-se neste artigo o ajuste necessário em válvulas de seccionamento do abastecimento de água existentes na área de intervenção.					
	- Tampas quadradas de Caixas afetas à Reabilitação.	10,00	un	95,00 €	950,00 €	
	- Tampas quadradas de Caixas afetas à Mobilidade.	14,00	un	95,00 €	1 330,00 €	
	- Tampas redondas de Caixas afetas à Reabilitação.	5,00	un	130,00 €	650,00 €	
	- Tampas redondas de Caixas afetas à Mobilidade.	3,00	un	130,00 €	390,00 €	
4.2	Fornecimento e assentamento de mecos de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, de secção triangular, incluindo fixação com varões de ferro de 16mm de diâmetro, assentes com cola do tipo "MEGAPOXY" ou equivalente, e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar sobre as guias de granito do passeio.	79,00	un	165,00 €	13 035,00 €	
4.3	Fornecimento e assentamento de mecos de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, em formato de cubo de 40x40cm, incluindo fixação com varões de ferro de 16mm de diâmetro, assentes com cola do tipo "MEGAPOXY" ou equivalente, e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar:					
	- No passeio da Rua do bombeiro	12,00	un	55,00 €	660,00 €	
	- No topo norte do estacionamento.	7,00	un	55,00 €	385,00 €	
4.4	Fornecimento e assentamento de grelha, composta por 2 peças em granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, de 60x30x15cm e 2 barras de suporte em aço galvanizado a quente com 15cm de largura e 5mm de espessura, incluindo fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na guia central da Rua Dr. Elias de Aguiar /Largo do Ribeirinho, para funcionar como sumidouro.	10,00	un	225,00 €	2 250,00 €	
4.5	Fornecimento e assentamento de grelha em aço inox 316, com a dimensão de 20x20cm, incluindo aro em cantoneira de aço inox 316, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar junto a cada tubo de queda existente nos edifícios, conforme indicado no projeto de drenagem de águas pluviais.	33,00	un	55,00 €	1 815,00 €	



MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
4.6	Fornecimento e assentamento de grelha em aço inox 316, com a dimensão de 20x60cm, incluindo aro em cantoneira de aço inox 316, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar: - nos sumidouros localizados nas contraguias de granito de 20cm de largura, conforme projeto de drenagem de águas pluviais. - nos sumidouros (Sg), na zona poente do largo do ribeirão, para substituir as grelhas existentes.	26,00	un	55,00 €	1 430,00 €	
4.7	Fornecimento e assentamento de degrau em granito amarelo/cinza serrado e bujardado a pico fino com o comprimento de acordo com o desenho, 25cm de cobertor e 20cm de espelho, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na entrada da: - Rua Dr. Elias de Aguiar nº74 (2degraus) - Rua Dr. Elias de Aguiar nº72 (2degraus) - Rua Dr. Elias de Aguiar nº68 - Rua Dr. Elias de Aguiar nº66 - Rua Dr. Elias de Aguiar nº35 - Rua Dr. Elias de Aguiar s/nº (2degraus) - Rua Dr. Elias de Aguiar s/nº - Travessa Joaquim Maria de Melo, nº39 - Largo do ribeirão, s/n	12,00	un	250,00 €	3 000,00 €	
4.8	Execução de soleiras em granito amarelo/cinza serrado e bujardado a pico fino nas portas cuja alteração de cotas do arruamento implique a sua reconfiguração, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção.	10,00	m	55,00 €	550,00 €	
4.9	Execução de soleiras em granito amarelo/cinza serrado e bujardado a pico fino nas entradas de garagem, incluindo fundação em betão e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção: - na entrada de garagem da Rua Dr. Elias de Aguiar, nº6 com 20cm de altura, rampeada.	3,50	m	65,00 €	227,50 €	
5	FACHADA (Largo da Bajoca)					11 240,00 €
5.1	Execução de alvenarias simples, constituídas por tijolos cerâmicos vazados com 15cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do caderno de encargos. a) A aplicar na execução da parede preenchendo os espaços entre a estrutura de betão e no encosto à construção existente.	110,00	m2	20,00 €	2 200,00 €	
5.2	Fornecimento e execução de salpisco, emboço de regularização e reboco areado fino em paredes interiores prontas a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona por trás do painel verde "GreenScreen" e pelo interior da nova parede.	76,00	m2	10,00 €	760,00 €	



PENAFIEL
Município de Vila do Conde

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
5.3	Fornecimento e execução de salpisco e emboço de regularização em paredes exteriores, pronto a receber placagem, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona da placagem de granito e mármore.	86,00	m2	10,00 €	860,00 €	
5.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em placagem de granito amarelo serrado, com 3cm de espessura, com altura de 40cm e 1,00 de comprimento, com arestas vivas, incluindo a execução de rebaixo com 8x8mm, numa das arestas, a aplicação argamassa adesiva da alta densidade do tipo "Megapoxi" e de todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona da placagem de granito, assente em fiadas horizontais, com junta contrafiada. O rebaixo é feito nas arestas da pedra que definem a junta horizontal.	73,00	m2	55,00 €	4 015,00 €	
5.5	Fornecimento e aplicação de revestimento em placagem de mármore "Estremoz" branco, polido, com 2cm de espessura, com arestas vivas, incluindo a aplicação argamassa adesiva da alta densidade do tipo "Megapoxi" ou equivalente e todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) Trata-se das peças quadradas com a dimensão 75x75cm, 45x45cm e 27x27cm.	13,00	m2	85,00 €	1 105,00 €	
5.6	Fornecimento, execução e aplicação de porta exterior de batente, com estrutura em tubular de ferro de 40x40x2mm, e revestida a chapa de ferro de 2mm de espessura, incluindo a aplicação de aro em barra de ferro, ferragens, fechadura, metalização e pintura com tinta esmalte tipo "Cinifer- acabamento forja", com todos os materiais e trabalhos inerentes, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos. a) Trata-se da porta voltada à Rua Joaquim Maria de Melo.	1,00	un	550,00 €	550,00 €	
5.7	Fornecimento e aplicação de rufo em chapa de zinco n.º 14, incluindo lâmina drenante de polietileno de alta densidade, fixações, vedações e remates, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar topo superior da parede a construir: - Com o desenvolvimento de 50cm na zona de encosto com o edifício adjacente. - Com o desenvolvimento de 41cm no restante.	9,00	m	45,00 €	405,00 €	
		3,00	m	45,00 €	135,00 €	
5.8	Fornecimento e aplicação de cordão em polietileno e mastic na junta entre a parede e o edifício existente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) Trata-se de aplicar em todas as juntas verticais entre a nova parede e o edifício existente.	21,00	m	10,00 €	210,00 €	
5.9	Fornecimento, execução e aplicação de porta exterior para armário do sistema de rega, em perfis de aço inox, revestida a placa de granito de 2mm de espessura (igual ao revestimento de parede), incluindo a aplicação de aro, ferragens, fechadura, com todos os materiais e trabalhos inerentes, em conformidade com o desenho anexo do pormenor tipo e com as condições específicas do Caderno de Encargos. a) Trata-se da porta do armário do contador da rede de rega.	1,00	un	1 000,00 €	1 000,00 €	
6	JARDIM VERTICAL (Largo da Bajoca) ÁRVORES CANTEIROS					9 260,00 €



SINOP

Município de Vila do Conde

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE**MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE****LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES**

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
6.1	Fornecimento e aplicação de painéis "GREEN SCREEN da Landlab" ou equivalente, constituído em malha de aço galvanizado totalmente coberto com hera "Hédera hélix woerner", com a dimensão de 1,20mx3,00m, incluindo aterro com terra vegetal (cerca de 35cm de altura), transporte internacional, taxas/impostos alfandegários e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no Largo da Bajoca, junto à parede, no canteiro.	9,00	un	550,00 €	4 950,00 €	
6.2	Fornecimento e aplicação de 20 extensões de aço galvanizado para cada painel "GREEN SCREEN da Landlab", com a dimensão de 1,75, incluindo fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar por cima dos painéis no Largo da Bajoca.	9,00	un	60,00 €	540,00 €	
6.3	Fornecimento e colocação de terra vegetal, com uma altura mínima de 40cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas caldeiras das árvores e canteiros, na área de intervenção.	22,00	m3	10,00 €	220,00 €	
6.4	Fornecimento e plantação de árvores/arbusto de porte PAP=14/16cm, incluindo abertura de cova com 1x1x0,6m realizada com meios manuais, estrumação, adubação e colocação de tutor, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas caldeiras das árvores e do tipo: - "Lagerstroemia indica" com porte arbóreo, indicada na planta com Li - "Celtis australis", indicada na planta com Ca	9,00	un	125,00 €	1 125,00 €	
		4,00	un	125,00 €	500,00 €	
6.5	Fornecimento e execução de rede de rega gota-a-gota, em toda a extensão dos painéis, incluindo ligações à rede pública de água e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no Largo da Bajoca (no canteiro) e compreende: - caixa com contador, incluindo 1 electroválvula PGV 100 1" Hunter a embutir na parede; - comando WVC 1 entrada; - tomada de carga 32 x ¾; - união macho 16 x ¾; - passador de corte ¾; - casquilho duplo PVC 1" ½ ; - alagadores optimum 360 graus; - Tê 16 x 16 x 16 PP; - Tubo 16 mm diam;	1,00	un	180,00 €	180,00 €	
		1,00	un	150,00 €	150,00 €	
		1,00	un	3,00 €	3,00 €	
		1,00	un	3,00 €	3,00 €	
		1,00	un	2,00 €	2,00 €	
		1,00	un	3,00 €	3,00 €	
		30,00	un	5,00 €	150,00 €	
		1,00	un	6,00 €	6,00 €	
		10,00	m	2,00 €	20,00 €	



— INDP —
— 2018 —

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
6.6	Fornecimento e execução de rede de rega gota-a-gota, nos canteiros do Largo do Ribeirinho, incluindo ligações à rede de rega existente e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no Largo da Ribeirinho (no canteiro) e compreende:					
	- Electroválvula PGV 151 9 volts 1x1/2 Hunter;	1,00	un	50,00 €	50,00 €	
	- Comando WVC 1 entrada;	1,00	un	200,00 €	200,00 €	
	- Casquilhos duplos PVC 1"1/2;	2,00	un	2,00 €	4,00 €	
	- Casquilho redução PVC 1"1/2 x 1" macho;	1,00	un	2,00 €	2,00 €	
	- União redução fêmea 32 x 1" PP;	1,00	un	2,00 €	2,00 €	
	- Curva simples 32 x 32 PP;	1,00	un	2,00 €	2,00 €	
	- Tampão final 32 PP;	2,00	un	4,00 €	8,00 €	
	- Tês simples 32 x 32 x 32 PP;	2,00	un	2,00 €	4,00 €	
	- Tomada de carga 32 x ¾;	8,00	un	2,00 €	16,00 €	
	- União macho 16 x ¾;	8,00	un	2,00 €	16,00 €	
	- Alagadores ottimus 360 graus;	80,00	un	5,00 €	400,00 €	
	- Tê 16 x 16 x 16 PP;	8,00	un	3,00 €	24,00 €	
	- Tubo PVC 90 mm (para negativo);	80,00	m	4,00 €	320,00 €	
	- Tubo 32 mm diâm;	100,00	m	2,00 €	200,00 €	
	- Tubo 16 mm diâm;	80,00	m	2,00 €	160,00 €	
7	MOBILIÁRIO URBANO SINALIZAÇÃO ECOPONTO					39 473,00 €
7.1	Fornecimento e colocação de banco de jardim em ferro fundido e madeira envernizada, do tipo "Companhia Industrial de fundição – mod.1" ou equivalente, chumbado ao pavimento, incluindo fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no Largo da Bajoca.	2,00	un	650,00 €	1 300,00 €	
7.2	Fornecimento e colocação de grelha de caldeira de árvore, em perfis de ferro maciço galvanizado do tipo "Veco Urban Design-modelo G11" ou equivalente, com aro chumbado ao pavimento, com 1x1m (sem buraco interior) incluindo fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas caldeiras das árvores do Largo do Ribeirinho, na zona do estacionamento, uma de cada lado da árvore:					
	- com a dimensão de 1x1m (sem buraco interior para a árvore)	16,00	un	310,00 €	4 960,00 €	
	- com a largura de 1m, e forma trapezoidal na caldeira mais a sul	2,00	un	310,00 €	620,00 €	
7.3	Fornecimento e colocação de papeleiras chapa metálica perfurada, modelo meia lua com suporte, com capacidade de aprox.40l, incluindo todas as fixações e com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na área da intervenção, nos locais indicados na planta com P.	4,00	un	460,00 €	1 840,00 €	



REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
7.4	Levantamento e recolocação dos sinais de trânsito existentes / novos, incluindo execução de fundação e com todos os materiais e trabalhos inerentes, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção, sendo os prumos e os sinais fornecidos pela CMVC.	11,00	un	45,00 €	495,00 €	
7.5	Fornecimento e instalação de ecoponto completo do tipo "TNL - Citytainer SM4" ou equivalente, constituído por kit cuba tipo "SM4-5m3", pack tipo "Citytainer SM4 com 3 Mini Bilbo", 1 contentor "Citytainer 3m3 Cabo", 2 contentores "Citytainer 5m3" e a estrutura metálica para fecho da abertura de marco, incluindo transporte e com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar no Largo do Ribeirinho.	1,00	un	27 500,00 €	27 500,00 €	
7.6	Execução de trabalhos de construção civil associados à instalação do ecoponto, nomeadamente a escavação do fosso para a cuba, base de assentamento, aterro após a instalação da cuba, cofragem/cravação do equipamento com enchimento em betão, pavimentação da tampa incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) Tratam-se dos trabalhos de construção civil associados à instalação do ecoponto: - Escavação do fosso em terreno de qualquer natureza, para instalação da cuba, de acordo com desenho e dimensões da cuba em causa e respetivo fosso. - Nivelamento e compactação a 85% da base de assentamento do fosso e aplicação de gravilha, areia ou pó de pedra. - Execução de aterro bem compactado em volta da cuba de modo a nivelar o equipamento à cota definida pelo dono de obra, após instalação da cuba pré-fabricada e equipamento, incluindo a remoção de material sobrança a vazadouro. - Cofragem/cravação do equipamento de acordo com o detalhe de cravação, incluindo todos os trabalhos inerente, fornecimento, montagem e desmontagem de cofragens e escoramentos, enchimento com betão de acordo com as características apresentadas no documento anexo. - Pavimentação da tampa com material de acordo com o definido em desenho.	81,00	m3	10,00 €	810,00 €	
		18,00	m2	5,00 €	90,00 €	
		34,00	m3	12,00 €	408,00 €	
		3,60	m3	325,00 €	1 170,00 €	
		11,20	m2	25,00 €	280,00 €	
8	ESTRUTURA					4 531,50 €
8.1	Movimento de Terras - Execução de escavação com 1,50m de profundidade para implantação de sapatas, em solo compacto e rocha, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	21,00	m3	10,00 €	210,00 €	
8.2	Aterros - Execução de aterros compactados por camadas, com material de granulometria extensa do tipo "Tou-Venant", para reposição de solo em fundações, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	15,50	m3	8,00 €	124,00 €	
8.3	Remoção de Material Sobrança a Vazadouro - Remoção e transporte de material sobrança proveniente das escavações para vazadouro do empreiteiro, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	5,50	m3	6,00 €	33,00 €	

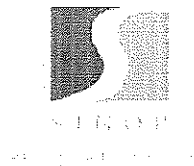


REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
8.4	Betão de Limpeza - Execução da aplicação de betão de limpeza (C20/25) com 10cm de espessura para regularizar base de sapatas, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	1,20	m3	85,00 €	102,00 €	
8.5	Sapatas e Vigas de Fundação em Betão Armado - Execução de sapatas de pilares e vigas de fundação em betão armado (C25/30 - A400NR), em conformidade com o projeto, incluindo aplicação de aditivo hidrófugo, montagem e desmontagem de cofragens e escoramento, de acordo com as condições específicas do Caderno de Encargos.	4,70	m3	375,00 €	1 762,50 €	
8.6	Pilares e Vigas em Betão Armado - Execução de vigas e pilares em betão armado (C25/30, A400NR), incluindo as respetivas cofragens e escoramentos, de acordo com as condições específicas do Caderno de Encargos.	4,60	m3	500,00 €	2 300,00 €	
9	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS					44 596,50 €
9.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado da classe SN8, conforme o C.E. e peças desenhadas, com todos os materiais e trabalhos inerentes:					
	- com diâmetro de 125mm	150,00	m	5,00 €	750,00 €	
	- com diâmetro de 200mm	215,00	m	7,50 €	1 612,50 €	
	- com diâmetro de 250mm	80,00	m	12,50 €	1 000,00 €	
	- com diâmetro de 315mm	70,00	m	20,00 €	1 400,00 €	
	- com diâmetro de 400mm	105,00	m	34,00 €	3 570,00 €	
	- com diâmetro de 500mm	75,00	m	45,00 €	3 375,00 €	
9.2	Fornecimento e montagem de caixa de visita pré-fabricada de betão fck=25 MPa, de 50x50x60 cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais provenientes das propriedades, colocado sobre base de betão simples C20/25 de 15 cm de espessura e com tampa quadrada rebaixada estanque antirroubo e aro de ferro fundido dúctil da classe D-125 segundo NP EN 124, com placa de inscrição de infra-estruturas, revestida com material de acordo com a área envolvente, instalada em passeios, incluindo escavação e aterro. a) A aplicar onde existirem ligações provenientes das propriedades, conforme indicação da fiscalização.	14,00	un	325,00 €	4 550,00 €	
9.3	Execução de sumidouro/caixa de visita destinado a receber as águas pluviais, constituído por caixa com dimensões interiores de cerca de 60cm x 60cm, assente sobre uma superfície de massame de betão com cerca de 100cm x 100cm e espessura de 0,25m de betão armado C25/30 com malha electrossoldada. As paredes da caixa serão realizadas em blocos maciços de cimento de 20cm assentes a ½ vez. O fundo da caixa deverá dar continuidade com os coletores que à mesma se vão ligar, i. e., formando caleiras em U através de betão moldado com o mesmo diâmetro dos respetivos coletores. A soleira e paredes da caixa serão acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura mínima de 1,5cm, de acordo com de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. As grelhas dos sumidouros estão consideradas no ponto 4.4) deste clausulado. a) Sumidouros localizados nas contraguias centrais de granito de 60cm de largura.	10,00	un	120,00 €	1 200,00 €	



REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
9.4	Execução de sumidouro destinado a receber as águas pluviais, constituído por caixa com dimensões interiores de cerca de 60 x 30cm, assente sobre uma superfície soleira de betão com cerca de 100cm x 70cm e espessura de 25cm de betão armado C25/30 com malha electrossoldada. As paredes da caixa serão realizadas em blocos maciços de cimento de 20cm assentes a ½ vez. A soleira e paredes da caixa serão acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura de 1,5cm, de acordo com de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. As grelhas dos sumidouros estão consideradas no ponto 4.6) deste clausulado. a) Sumidouros localizados nas contraguias de granito de 20cm de largura.	20,00	un	100,00 €	2 000,00 €	
9.5	Sumidouro SC - Execução de sumidouro/caixa de visita destinado a receber as águas pluviais, composto por elementos pré-fabricados de betão vibrado, de 100cm de diâmetro interior, formado por: base de 25cm de espessura de betão armado C30/37 com malha electrossoldada; anéis pré-fabricada de betão vibrado, com união rígida macho-fêmea com junta de borracha, segundo EN 1917, de 100 cm de diâmetro interior e 50cm de altura, resistência à compressão maior que 250 kg/cm²; laje superior para colocação de grelha com 130cm de diâmetro e 20m de espessura de betão armado C25/30 com armadura $\phi 12/10$; grelha em ferro fundido de grafite esferoidal (dúctil), classe de resistência D-400, segundo NP EN 124, articulada, com bloqueio de segurança antirretorno aos 90º, junta elástica anti-ruído, relevo anti-derrapante e sistema anti-roubo, do tipo "EASYDRAIN RD600, da CAPADRAIN", ou equivalente; a soleira da câmara de visita deverá ficar, no mínimo, 20cm abaixo da aresta inferior do coletor de saída; incluindo os equipamentos e a maquinaria necessários para o deslocamento e a colocação em obra dos elementos, escavação e enchimento do tardo. A soleira e paredes da caixa serão acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura mínima de 0.015m.	1,00	un	500,00 €	500,00 €	



REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
9.6	Execução de câmara de visita composto por elementos pré-fabricados de betão vibrado, de 100cm de diâmetro interior, de acordo com o perfil da rede, formada por: base de 25 cm de espessura de betão armado C25/30 com malha electrossoldada; anéis pré-fabricada de betão vibrado, com união rígida macho-fêmea com junta de borracha, segundo EN 1917, de 100 cm de diâmetro interior e 50 cm de altura, resistência à compressão maior que 250 kg/cm ² ; cone assimétrico pré-fabricado de betão, com união rígida macho-fêmea com junta de borracha, segundo EN 1917, de 120 a 60 cm de diâmetro interior e 60 cm de altura, resistência à compressão maior que 250 kg/cm ² e laje em torno da boca do cone de 130x130 cm e 20 cm de espessura de betão armado C30/37 com armadura $\phi 12/10$; incluindo tampa quadrada 60x60 com fecho de rebaixada estanque com fecho de bloqueio e aro de ferro fundido, tudo de classe de resistência D-400 segundo NP EN 124, com placa de inscrição de infra-estruturas, revestida com material de acordo com a área envolvente, instalada em faixa de rodagem; a soleira da câmara de visita deverá ficar, no mínimo, 20cm abaixo da aresta inferior do coletor de saída de forma a criar uma caixa de areia; incluindo escavação e enchimento do tardo todos os materiais e trabalhos inerentes dos elementos, escavação e enchimento do tardo, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	12,00	un	325,00 €	3 900,00 €	
9.7	Execução de caixa cega com dimensões mínimas interiores de 60cm x 60cm, constituída por soleira de betão com cerca de 100cm x 100cm e espessura de 0,25m de betão armado hidrofugado, C25/30 com malha electrossoldada; paredes em blocos maciços de cimento de 20cm assentes a ½ vez; tampa pré-fabricada em betão C30/37, com armadura $\phi 12/10$. As selagens deverão ser efetuadas com aplicação de resina de aderência do tipo "Icosit KC 220 N", ou equivalente a aplicar nas duas faces e com argamassa de selagem de cimento e areia ao traço 1:3 a aplicar durante o "pot-life" da resina. A tampa deverá ser selada com cordão de poliuretano tipo "Sikaflex PRO 11 FC+", ou equivalente. O fundo da caixa deverá dar continuidade com os coletores que à mesma se vão ligar, i. e., formando caleiras em U através de betão moldado com o mesmo diâmetro dos respetivos coletores. A soleira e paredes da caixa serão acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura de 1,5cm. Inclui escavação e enchimento e todos os materiais e trabalhos inerentes dos elementos, escavação e enchimento do tardo, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	1,00	un	200,00 €	200,00 €	
9.8	Construção de caixa de areia destinada a receber às águas pluviais dos tubos de queda com dimensão interior de 20cm x 20cm, em alvenaria de blocos de cimento de 15cm de espessura, sendo a soleira e paredes da caixa acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura de 1,5cm, colocando-se superiormente uma grelha em aço inoxidável, incluída no ponto 4.5) destas condições. Esta caixa terá um depósito de retenção de areias, com uma profundidade mínima de 10cm, relativamente à cota geratriz inferior do tubo a montante do escoamento, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	33,00	un	125,00 €	4 125,00 €	

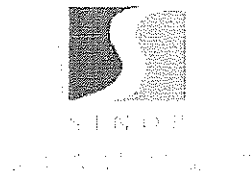


REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
9.9	Canal em betão polímero do tipo "ACO DRAIN® MULTILINE V100" ou equivalente, com bastidor monofundido em aço galvanizado, sem pendente incorporada, canal 20.0, com entalhe de segurança (SF) permitindo a selagem das juntas caso haja essa necessidade ou exigência, com largura útil de 100 mm e secção transversal em V, altura 250 mm, comprimento 1000 mm, classe de carga C250 - certificadas pela NP EN 1433, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	3,00	un	125,00 €	375,00 €	
9.10	Sumidouro em betão polímero "ACO DRAIN® MULTILINE V100" ou equivalente, com bastidor monofundido em aço galvanizado, cesto retentor de inertes, padrão de ligação de corte até altura 10/20. e anel de vedação integrado DN 150, largura útil de 100 mm, altura de 600 mm, comprimento de 500 mm, classe de carga C250 - certificadas pela NP EN 1433, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	1,00	un	100,00 €	100,00 €	
9.11	Grelha entramada "ACO DRAIN® MULTILINE V100 MW 25 X 12,5 mm" ou equivalente, em aço inoxidável, com sistema de fixação de encaixe no aro, largura de 123 mm, comprimento de 1000 mm, secção de admissão de 880 cm²/m, e classe de carga C 250 certificada pela NP EN 1433, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	3,00	un	125,00 €	375,00 €	
9.12	Grelha entramada "ACO DRAIN® MULTILINE V100 MW 25 X 12,5 mm" ou equivalente, em aço inoxidável, com sistema de fixação de encaixe no aro, largura de 123 mm, comprimento de 500 mm, secção de admissão de 880 cm²/m, e classe de carga C 250 certificada pela NP EN 1433, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	1,00	un	100,00 €	100,00 €	
9.13	Execução de ligação da rede de drenagem de águas pluviais à Caixa de Visita existente na área relvada da Alameda dos Descobrimentos, incluindo vedações e todos os materiais, e trabalhos inerentes de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	1,00	un	1 250,00 €	1 250,00 €	
Movimento de Terras						
9.14	Escavação em abertura de valas, para assentamento de tubagens e execução de caixas e sumidouros, incluindo entivação e rebalçamento do nível freático se necessário:					
	a) - 80% em solos coerrentes	684,00	m³	6,00 €	4 104,00 €	
	b) - 20% em rocha dura	171,00	m³	20,00 €	3 420,00 €	
9.15	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra cirandada para envolvimento de tubagem.	280,00	m³	8,00 €	2 240,00 €	
9.16	Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, isentos de pedras, torrões compactos e raízes em camadas bem compactadas de espessura não superior a 0,20m, incluindo carga, transporte, descarga, rega e compactação mecânica.	505,00	m³	4,00 €	2 020,00 €	
9.17	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	405,00	m³	6,00 €	2 430,00 €	
TOTAL (S/iva)						303 035,50 €



REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

RESUMO DA LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADE

Artº	Descrição	Quant. Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
1	TRABALHOS PREPARATORIOS E ACESSÓRIOS				21 575,00 €
2	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS				2 225,50 €
3	PAVIMENTAÇÕES				127 777,50 €
4	DIVERSOS				26 672,50 €
5	FACHADA (Largo da Bajoca)				11 240,00 €
6	JARDIM VERTICAL (Largo da Bajoca) ÁRVORES CANTEIROS				9 260,00 €
7	MOBILIÁRIO URBANO SINALIZAÇÃO ECOPONTO				39 473,00 €
8	ESTRUTURA				4 531,50 €
9	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				44 596,50 €
TOTAL (S/Iva)					303 035,50 €