



PROPOSTA DE PREÇO TOTAL

ÀRVOVALOR – UNIPESSOAL LDA., com número de pessoa colectiva 508 703 379, com sede em Lugar do Carvalho, Cx 302, 4970-135 Eiras AVV, depois de ter tomado conhecimento do objeto do procedimento concursal para adjudicação da empreitada da obra pública **“Requalificação arbórea das freguesias de Arcos de Valdevez (Salvador), Arcos de Valdevez (São Paio) e Giela, Rio de Moinhos, Alvora e Loureda e zona ribeirinha no centro da vila”**, obriga-se a fornecer os bens e a prestar os serviços necessários, em conformidade com o Caderno de Encargos relativamente ao qual declara aceitar, sem reservas todas as suas cláusulas, o que faz pelo preço total de **25.434,00 € (vinte cinco mil quatrocentos e trinta e quatro euros)**, que não inclui o Imposto sobre o Valor Acrescentado (IVA).

Preços Parciais dos trabalhos por Classe de Alvará

Os trabalhos a executar no procedimento concursal “Requalificação arbórea das freguesias de Arcos de Valdevez (Salvador), Arcos de Valdevez (São Paio) e Giela, Rio de Moinhos, Alvora e Loureda e zona ribeirinha no centro da vila” estão abrangidos na 9.^a subcategoria “Ajardinamentos”, da 2.^a categoria “Vias de comunicação, obras de urbanização e outras Infraestruturas”.

A empresa Árvovvalor Unipessoal, Lda. possui o Certificado de Empreiteiro de Obras Públicas, documento que anexamos, com a habilitação “Ajardinamentos”, esta habilitação capacita a empresa para execução de obras no âmbito dos trabalhos que nos propomos executar no procedimento de Requalificação arbórea de arruamentos.



Plano de trabalhos

Serão necessários 25 dias corridos para executar os trabalhos, estes serão iniciados no dia 5 de Dezembro e terminarão no dia 29 de Dezembro de 2016. Iniciar-se-ão com o corte da árvore na Curva Rio, segue-se o corte e arranque de cepos, a abertura de covas para as novas árvores e a sua plantação, bem como adubação e tutoragem.

Dezembro																								
Dias																								
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		Abertura de covas																						
				Plantação árvores + Adubação + Colocação de tutores (inclui fornecimento de plantas, tutores, adubo e terra vegetal)																				
Corte de árvore																								
	Corte e arranque de cepos																							

Ilustração 1 - Plano de trabalhos

Plano de mão-de-obra

Para os trabalhos de corte de árvore será necessário um manobrador, para operar máquinas, durante o processo de retirada da árvore, bem como um condutor para transportar os resíduos resultantes e três jardineiros para auxiliar na retirada da árvore, nomeadamente para corte da árvore, engate de cintas e limpeza dos arruamentos.

O corte e arranque de cepos será feito com o auxílio de 1 manobrador, um condutor e seis jardineiros.

Para os trabalhos de abertura de covas participarão dois manobradores para operar máquinas de abertura de covas, dois condutores para recolha e transporte de resíduos e seis jardineiros para auxiliar na abertura de covas e limpezas.

Os trabalhos de plantação de árvores, adubação e tutoragem serão executados por dois manobradores, dois condutores para transporte de materiais e plantas e seis jardineiros que farão todos os trabalhos relacionados.

Os meios humanos enunciados serão afetos de acordo com o quadro seguinte.

Dezembro																												
Dias																												
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
		2 manobradores, 2 condutores, 6 jardineiros																										
				2 manobradores, 2 condutores, 6 jardineiros																								
1 manobrador, 1 condutor, 2 motosserristas, 3 jardineiros																												
	1 manobrador, 1 condutor, 6 jardineiros																											

Ilustração 2 – Plano de mão-de-obra

Plano de equipamentos

Para os trabalhos de corte de árvore será necessária uma giratória durante o processo de retirada da árvore, bem como um camião para transportar os resíduos resultantes e motosserras, pás, enxadas e vassoura para auxiliar na retirada da árvore.

O corte e arranque de cepos será feito com o auxílio de uma escavadora hidráulica, carrinha para transporte de resíduos, enxadas, pás, baldes, marreta, vassouras e tesouras.

Para os trabalhos de abertura de covas será necessário uma escavadora hidráulica para abertura das covas, 1 camião para recolha e transporte de resíduos e pás, enxadas e picaretas para auxiliar na abertura de covas e limpezas.

Os trabalhos de plantação de árvores, adubação e tutoragem serão executados com escavadora hidráulica, uma carrinha para transporte de materiais e plantas e baldes, pás, marretas, vassouras e tesoura.

Os meios materiais enunciados serão afetos de acordo com o quadro seguinte.

Dezembro																												
Dias																												
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
		Escavadora hidráulica, pás, enxadas, picaretas, vassoura, camião.																										
				Escavadora hidráulica, carrinha 2500 Kg, enxada, pás, baldes, marreta, vassoura, tesoura, marreta																								
Giratória, camião, 2 motosserras, tesoura, pás, enxadas, vassoura e baldes.																												
	Giratória, camião, picaretas, vassoura, estilhaçador.																											

Ilustração 3 – Plano de equipamentos



Plano de pagamentos

Os trabalhos são de curta duração pelo que será efetuado apenas um auto de medição, no final dos trabalhos, com validação do dono de obra e respetiva faturação. O pagamento será efetuado até 60 dias após a emissão da fatura.

Dezembro																												
Dias																												
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
		2.680,00 €																										
				18.679,00 €																								
2.000,00 €																												
	2.075,00 €																											

Ilustração 4 – Cronograma financeiro

Memória descritiva e justificativa

A presente memória descritiva e justificativa refere-se ao concurso para a realização da empreitada de obra **“Requalificação arbórea das freguesias de Arcos de Valdevez (Salvador), Arcos de Valdevez (São Paio) e Giela, Rio de Moinhos, Alvora e Loureda e zona ribeirinha no centro da vila”**. Pretende-se com a presente memória descritiva, explicar de forma sucinta as ações que se prevêem executar.

Esta empreitada será levada a cabo em dez parcelas diferentes:

- (1) Frente às piscinas;
- (2) Estacionamento DNS;
- (3) RIVA / Ponte Pedonal;
- (4) BAR Aquarium;
- (5) Estacionamento frente às piscinas;
- (6) Valeta;
- (7) Curva rio;
- (8) Largo do mercado municipal, Rua Soares Pereira (frente Mini-preço), Rua Dr. Vaz Guedes (frente casa Pinto);



(9) Rio de Moinhos, Álvora e Loureda;

(10) Outros locais;

O contrato compreende, em especial, os seguintes trabalhos:

- (1) Fornecimento de plantas;
- (2) Abertura de covas;
- (3) Plantação, adubação e colocação de tutores;
- (4) Fornecimento de adubo;
- (5) Fornecimento de tutores;
- (6) Fornecimento de terre vegetal;
- (7) Corte e arranque de cepos de plátanos;
- (8) Corte de árvore.

Para o cumprimento dos objetivos propostos prevê-se a execução das seguintes ações bem como a utilização das seguintes árvores e materiais.

Árvores a plantar:

- 63 Amieiros – *Alnus glutinosa*;
- 25 Videiros - *Bétula pubescens*;
- 12 Loureiros – *Laurus nobilis*;
- 1 Azevinho – *Ilex aquifolium*;
- 4 Salgueiros – *Salix atrocinerea*;
- 12 Cerejeiras bravas – *Prunus avium*;
- 7 Cerejeiras – *Prunus serrulata*;
- 45 Carvalhos nacionais – *Quercus robur*;
- 2 Tilias – *Tilia cordata*;
- 1 Liquidambar – *Liquidambar styraciflua*;
- 2 Carvalhos – *Quercus coccínea*;
- 15 Castanheiros – *Castanea sativa*.

Sede: Lugar do Carvalhal, cx. 302, 4970-135 Eiras Arcos de Valdevez

Viveiro: Lugar de St.º Amaro Feitosa

4990-349 Ponte de Lima

Contactos: e-mail: arvovalor@sapo.pt



Estas árvores serão plantadas com recurso a escavadora hidráulica para abertura de covas, será utilizada terra vegetal na cova e adubação de fundo com utilização de adubos de enraizamento de libertação lenta para o melhor desenvolvimento e enraizamento da planta.

Todas as plantas serão tutoradas e a árvore presa ao tutor com atilhos próprios para o efeito, com objectivo de firmar melhor a árvore á terra.

Nas zonas do BAR Aquarium e do Estacionamento frente às piscinas serão cortados e arrancados os cepos dos plátanos. Na Curva rio será feito o corte de árvores rio + meio rio. Todo o material resultante destas operações será retirado do local, estilhaçado e reencaminhado para destino final.

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS					
Cód.	Artigos	Unid.	Qtd	Pr. Unit.(Euros)	Total (Euros)
1.	<u>Frente às piscinas</u>				
1.1.	Plantas:				
1.1.1	Amieiros - <i>Alnus glutinosa</i>	UN.	10	65,00 €	650,00 €
1.1.2	Vidoeiros - <i>Bétulas pubescens</i>	UN.	10	65,00 €	650,00 €
1.1.3	Loureiros - <i>Laurus Nobilis</i>	UN.	12	40,00 €	480,00 €
1.2	Abertura de covas	UN.	32	15,00 €	480,00 €
1.3	Plantação + Adubação + Colocação Tutores	UN.	32	15,00 €	480,00 €
1.4	Adubo	UN.	32	1,00 €	32,00 €
1.5	Tutores (Ø 8 - 10 cm h= 2,5m)	UN.	64	8,00 €	512,00 €
1.6	Terra vegetal	UN.	32	7,00 €	224,00 €
	Sub-Total Zona 1				3.508,00 €
2.	<u>Estacionamento DNA</u>				
2.1	Plantas:				
2.1.1	Amieiros - <i>Alnus glutinosa</i>	UN.	6	65,00 €	390,00 €
2.2	Abertura de covas	UN.	6	10,00 €	60,00 €
2.3	Plantação + Adubação + Colocação Tutores	UN.	6	10,00 €	60,00 €
2.4	Adubo	UN.	6	1,00 €	6,00 €
2.5	Tutores (Ø 8-10 cm h= 2,5m)	UN.	12	8,00 €	96,00 €
	Sub-Total Zona 2				612,00 €
3.	<u>RIVA / Ponte Pedonal</u>				

Sede: Lugar do Carvalhal, cx. 302, 4970-135 Eiras Arcos de Valdevez

Viveiro: Lugar de St.º Amaro Feitosa

4990-349 Ponte de Lima

Contactos: e-mail: arvovvalor@sapo.pt

3.1	Plantas:				
3.1.1	Amieiros - <i>Alnus glutinosa</i>	UN.	12	65,00 €	780,00 €
3.2	Abertura de covas	UN.	12	20,00 €	240,00 €
3.3	Plantação + Adubação + Colocação Tutoros	UN.	12	10,00 €	120,00 €
3.4	Adubo	UN.	12	1,00 €	12,00 €
3.5	Tutores (Ø 8 -10 cm h= 2,5m)	UN.	24	8,00 €	192,00 €
Sub-Total Zona 3					1.344,00 €

4. **BAR Aquarium**

4.1	Plantas:				
4.1.1	Amieiros - <i>Alnus glutinosa</i>	UN.	10	65,00 €	650,00 €
4.1.2	Vidoeiros - <i>Bétulas pubescens</i>	UN.	10	65,00 €	650,00 €
4.1.3	Azevinho - <i>Ilex aquifolium</i>	UN.	1	250,00 €	250,00 €
4.2	Abertura de covas	UN.	21	15,00 €	315,00 €
4.3	Plantação + Adubação + Colocação Tutoros	UN.	21	15,00 €	315,00 €
4.4	Adubo	UN.	21	1,00 €	21,00 €
4.5	Tutores (Ø 8 - 10 cm h= 2,5m)	UN.	40	8,00 €	320,00 €
4.6	Terra vegetal	UN.	21	7,00 €	147,00 €
4.7	Corte e arranque cepos plátanos	UN.	10	25,00 €	250,00 €
Sub-Total Zona 4					2.918,00 €

5. **Estacionamento Frente às piscinas**

5.1	Plantas:				
5.1.1	Amieiros - <i>Alnus glutinosa</i>	UN.	8	65,00 €	520,00 €
5.2	Abertura de covas	UN.	8	15,00 €	120,00 €
5.3	Plantação + Adubação + Colocação Tutoros	UN.	8	15,00 €	120,00 €
5.4	Adubo	UN.	8	1,00 €	8,00 €
5.5	Tutores (Ø 6-8 cm h= 2,5m)	UN.	16	8,00 €	128,00 €
5.6	Terra vegetal	UN.	8	7,00 €	56,00 €
5.7	Corte e arranque cepos plátanos	UN.	7	25,00 €	175,00 €
Sub-Total Zona 5					1.127,00 €

6. **Valeta**

6.1	Plantas:				
6.1.1	Amieiros - <i>Alnus Glutinosa</i>	UN.	5	65,00 €	325,00 €
6.1.2	Vidoeiros - <i>Bétulas pubescens</i>	UN.	5	65,00 €	325,00 €
6.1.3	Salgueiros - <i>salix atrocinerea</i>	UN.	4	85,00 €	340,00 €
6.2	Abertura covas	UN.	14	20,00 €	280,00 €
6.3	Plantação + Adubação + Colocação Tutoros	UN.	14	15,00 €	210,00 €
6.4	Adubo	UN.	14	1,00 €	14,00 €
6.5	Tutores (Ø 8-10 cm h= 2,5m)	UN.	28	8,00 €	224,00 €
6.6	Tutores (Ø 8-10 cm h= 2,5m)	UN.	28	8,00 €	224,00 €
Sub-Total Zona 6					1.942,00 €

7. **Curva Rio**

7.1	Plantas				
7.1.1	Amieiros - <i>Alnus Glutinosa</i>	UN.	12	65,00 €	780,00 €
7.2	Abertura covas	UN.	12	20,00 €	240,00 €
7.3	Plantação + Adubação + Colocação Tutoros	UN.	12	15,00 €	180,00 €
7.4	Adubo	UN.	12	1,00 €	12,00 €

Sede: Lugar do Carvalhal, cx. 302, 4970-135 Eiras Arcos de Valdevez

Viveiro: Lugar de St.º Amaro Feitosa

4990-349 Ponte de Lima

Contactos: e-mail: arvovalor@sapo.pt

7.5	Tutores (Ø 8-10 cm h= 2,5m)	UN.	24	8,00 €	192,00 €
7.6	Corte de árvores Rio + meio rio	VG	1	2.000,00 €	2.000,00

Sub-Total Zona 7

3.404,00 €

Largo do Mercado Municipal, Rua Soares Pereira(frente mini-preço), Rua Dr. Vaz Guedes (frente casa Pinto), Rua Engenheiro Amaro da Costa (frente ao centro de saúde) e Av. Dr. Júlio Castro Caldas:

8.	Plantas				
8.1					
8.1.1	Cerejeira Brava - Prunus avium	UN.	12	70,00 €	840,00 €
8.1.2	Cerejeira - Prunus serrulata 'Kanzan'	UN.	7	80,00 €	560,00 €
8.1.	Carvalho nacional - Quercus robur	UN.	14	70,00 €	980,00 €
8.2	Arranque árvores + cepos	UN.	33	50,00 €	1.650,00 €
8.3	Abertura de covas	UN.	33	25,00 €	825,00 €
8.4	Plantação+ Adubação + Colocação de tutores	UN.	33	25,00 €	825,00 €
8.5	Adubo	UN.	33	1,00 €	33,00 €
8.6	Tutores (Ø 8-10 cm h= 2,5m)	UN.	66	8,00 €	528,00 €
8.7	Terra vegetal	UN.	33	7,00 €	231,00 €
Sub-Total Zona 8					6.472,00 €

9.	Outros Locais				
9.1	Plantas	UN.			
9.1.1	Tílias - Tilia cordata	UN.	2	125,00 €	250,00 €
9.1.2	Liquidambar - Liquidambar styraciflua	UN.	1	50,00 €	50,00 €
9.1.3	Carvalho - Quercus coccinea	UN.	2	135,00 €	270,00 €
9.1.4	Carvalho nacional - Quercus robur	UN.	1	100,00 €	100,00 €
9.2	Abertura covas	UN.	6	20,00 €	120,00 €
9.3	Plantação + Adubação + Colocação Tutores	UN.	6	15,00 €	90,00 €
9.4	Adubo	UN.	6	1,00 €	6,00 €
9.5	Tutores (Ø 8-10 cm h= 2,5m)	UN.	12	8,00 €	96,00 €
9.6	Terra Vegetal (2 camiões)	UN.	2	50,00 €	100,00 €
9.7	Tutores (1,5 m)	UN.	200	2,00 €	400,00 €
Sub-Total Zona 9					1.482,00 €

10.	Rio de Moinhos, Álvora e Loureda				
10.1	Plantas:				
10.1.1	Castanheiros - Castanea Sativa - Rio de Moinhos	UN.	15	65,00 €	975,00 €
10.1.2	Carvalhos nacionais - Quercus robur	UN.	30	55,00 €	1.650,00 €
Sub-Total Zona 10					2.625,00 €

Total 25.434,00 €