

NOTA JUSTIFICATIVA DO PREÇO PROPOSTO

DESIGNAÇÃO DO CONTRATO:

**«PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA REPARAÇÃO DE ROTURAS NAS REDES DE
ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA DO CONCELHO DE POMBAL»**

Os preços propostos, pela empresa António Emílio Gomes & Filhos, Lda., para a execução da empreitada supra mencionada, resulta da composição dos preços dos materiais correntes na região, de acordo com tabelas dos nossos fornecedores, com a aplicação dos índices de custo de mão-de-obra, equipamento e administração da nossa empresa.

Para justificação da competitividade desta proposta, temos ainda a referir os nossos recursos próprios, tais como:

1- Central de Misturas Betuminosas

Dispomos de uma central de Misturas Betuminosas, AMMAN com capacidade de produção de 120 ton/h, o que permite o fabrico de argamassas asfálticas de aplicação a quente.

Desta central resulta o processo de fabrico de argamassas asfálticas normais e especiais.

As misturas betuminosas fabricas na nossa central asfáltica, encontram-se em fase final de certificação segundo a norma NP EN 13108-1:2008.

1.1 - Argamassas Asfálticas Normais

1.1.1- Ficha Técnica

Descrição:

Argamassas asfálticas com mistura de matérias primas a quente á base de betume e agregados de calcário ou basalto com características da mistura pretendida.

1.1.2 - Principais Campos de Aplicação

- Vias de Circulação Rodoviária;
- Aeródromos;
- Obras de Urbanização.

1.1.3 - Matérias Primas

- Betume: 50/70 da Repsol;
- Agregados de Calcário: Provenientes da Central de Britagem da António Emílio Gomes & Filhos ou com características técnicas equivalentes;
- Agregados de Basalto: Provenientes da Central de Britagem da Jobasaltos – Extracção e Britagem ou com características técnicas equivalentes.

1.1.4 - Composição das Misturas

Designação da Mistura	Dosagem (kg)			
	Pó de Pedra 0/4	Brita 5.6/11.2	Brita 10/20	Betume
Betão Betuminoso Basalto AC14 surf 50/70 (BB)	411	205	239	45
Mistura Betuminosa Densa AC16Reg. 50/70 (MBD)	489	197	171	43
Macadame Betuminoso AC20 Base 50/70 (MB)	414	206	240	40

- Temperatura dos agregados: Entre 160º e 180ºC
- Temperatura do betume: Entre 140º e 180ºC
- Temperatura da mistura à saída da central: Entre 140º e 180ºC

1.2 - Argamassas Asfálticas Especiais

3/5

1.2.1 – Descrição

Argamassas asfálticas translúcidas e ou, com pigmento colorido de aplicação a quente. É neste tipo de argamassas sem pigmento (translúcidas) ou com pigmento (coloridas) de diversas cores e aplicação a quente, que mais recentemente se tem verificado existir um maior e mais abrangente campo de aplicabilidade, com características técnicas mais adequadas, eficazes e duradouras; do que outros produtos existentes no mercado, aplicadas com a mesma finalidade, mas no entanto, com resultados menos satisfatórios.

1.2.2 – Ficha Técnica

Argamassas asfálticas com mistura de betume sintético e translúcido, tipo Recofal S 50, facilmente pigmentável em misturas coloridas, de aplicação a quente, em pavimentos.

1.2.3 – Campo de Aplicação

- Passeios públicos;
- Passadeiras de peões;
- Corredores para ciclistas;
- Corredores de transporte públicos (autocarros);
- Arruamentos de jardins;
- Zonas de portagens (via verde);
- Parques de diversão;
- Áreas de lazer;
- Pavimentação de túneis;
- Campos desportivos;
- Etc.

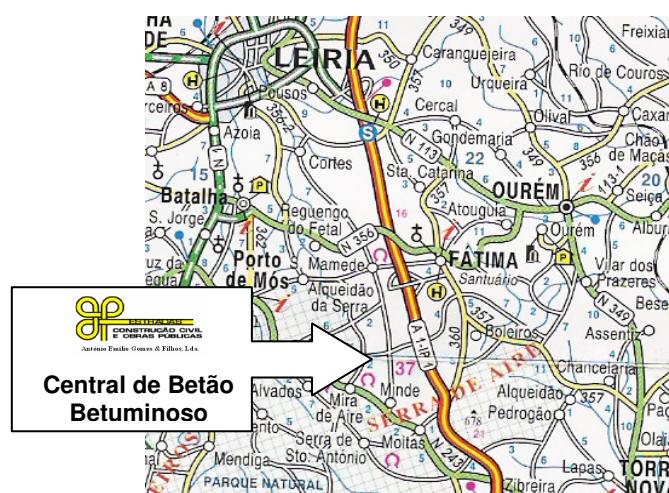
1.2.4 – Características Técnicas

4/5

Propriedades	Unidades	Especificação	
		Mínimo	Máximo
Betume Original			
Penetração a 25º C, 100g, 5 s	0.1 mm	40	60
Temperatura de amolecimento, A & B	º0	45	
Temperatura de fragilidade Fraass	º0		-5
Recup. elástica a 5º C (Por torção)	%	20	
Estabilidade ao armazenamento			
Diferença na penetração a 25º C	0.1 mm		5
Aumento na temper. de amolecimento	º0		2

1.2.5 – Condições de Manuseamento

Como todos os betumes de aplicação a quente, o manuseamento dos betumes sintéticos requerem todas as precauções referidas na Informação de Segurança sobre a utilização dos betumes aquecidos.



Localização da Central de Betão Betuminoso



Central de Betão Betuminoso



Laboratório de Ensaio Interno de Argamassas Asfálticas

2. **Oficina** destinada ao serviço de manutenção, bem como reparação do equipamento mecânico e viaturas destinadas às nossas actividades de fabrico de misturas betuminosas e apoio às obras.

3. Para a execução da empreitada contamos com o apoio de um quadro de **meios humanos** integrados na empresa, qualificados e competentes, capazes de tirar o máximo rendimento dos **equipamentos mecânicos e de transporte** disponíveis, o que associado à experiência consolidada se traduz em produtividade.

Devido às condições acima indicadas, justificamos o preço proposto, levado a efeito por uma menor onerosidade motivada pelo facto de beneficiarmos destas vantagens.

Leiria, 29 de Fevereiro de 2016