

Referência do Documento
2981.1-00-07-00-004-PL

Tipo do Documento
Estimativa Orçamental

Nome do Projecto
Alma Plaza - Infraestruturas Exteriores

Número do Projecto
2981.1

Fase
Projecto de Licenciamento

Especialidade
07 - Arruamentos

Versão	Data	Ficheiro	2981.1-03-02-07-04-00-03-004		
00	10/02/2010	Descrição	Emissão da Estimativa Orçamental de Arruamentos para Licenciamento		
			Preparado	Revisto	Aprovado
			CMO	ABA	MPB
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado

art.	designação	un.	quant.	p.unitário	p.parcial	p.total
A.	ARRUAMENTOS					405 649.30 €
	Nota: A medição dos trabalhos de movimentos de terras não contemplam qualquer valor de empolamento ou recalque.					
A.1.	MOVIMENTO DE TERRAS E DEMOLIÇÕES					101 499.50 €
A.1.1.	Desmatção, incluindo taludes existentes, derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito. (Área em projecção horizontal)	m ²	6458.00	0.50 €	3 229.00 €	
A.1.2.	Decapagem na linha de terra vegetal com a espessura média de 0,30m e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.					
A.1.2.1.	Com colocação em vazadouro.	m ³	1780.00	1.50 €	2 670.00 €	
A.1.2.2.	Com colocação em depósito provisório.	m ³	158.00	1.00 €	158.00 €	
A.1.3.	Escavação na linha, com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m ³	3630.00	5.00 €	18 150.00 €	
A.1.4.	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e compactação.	m ³	733.00	1.50 €	1 099.50 €	
A.1.5.	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m ³	2897.00	3.00 €	8 691.00 €	
A.1.6.	Regularização de taludes e zonas a ajardinar.	m ²	1050.00	0.70 €	735.00 €	
A.1.7.	Colocação de terra vegetal em revestimento de taludes e zonas a ajardinar, na espessura de 0,15m, reutilizando os produtos da decapagem previamente armazenados, incluindo todos os trabalhos necessários, designadamente a carga, transporte e espalhamento.	m ²	1050.00	1.00 €	1 050.00 €	
A.1.8.	Outros trabalhos:					
A.1.8.1.	Remoção de pavimentos existentes para abertura de caixa, incluindo lancis e camadas de fundação, para posterior colocação de pavimento novo, carga, transporte e colocação dos produtos sobantes em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m ²	4570.00	11.00 €	50 270.00 €	
A.1.8.2.	Fresagem de pavimento existente, em betuminoso, numa espessura máxima de 0,05m a executar em zonas onde apenas hajam ligeiros acertos de cotas, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos sobantes em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m ²	1602.00	3.00 €	4 806.00 €	
A.1.8.3.	Remoção de valetas de drenagem de águas pluviais e respectivas caixas, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	ml	186.00	16.00 €	2 976.00 €	
A.1.8.4.	Remoção de postes de iluminação, EDP e Telecom, incluindo desmontagem de maciços de fundação, cabos à vista e demais instalação das redes aéreas, carga, transporte e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	vg	11.00	250.00 €	2 750.00 €	
A.1.8.5.	Remoção de marcos, incluindo carga, transporte e colocação em depósito provisório para posterior recolocação.	un	8.00	50.00 €	400.00 €	

art.	designação	un.	quant.	p.unitário	p.parcial	p.total
A.1.8.6.	Remoção de paragem de autocarro e sua colocação em depósito provisório para posterior recolocação e respectiva laje de fundação incluindo carga, transporte e colocação dos produtos sobrantes em vazadouro.	un	1.00	400.00 €	400.00 €	
A.1.8.7.	Remoção de laje de fundação e muretes laterais em zonas de contentores de lixo, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos sobrantes em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	un	2.00	300.00 €	600.00 €	
A.1.8.8.	Remoção de caixas de CTT, EDP, PT, abastecimento de águas, águas pluviais e residuais e desactivação das infraestruturas incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	un	10.00	80.00 €	800.00 €	
A.1.8.9.	Remoção de vedações e respectivas fundações, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	ml	312.00	5.00 €	1 560.00 €	
A.1.8.10.	Demolição de construções (excluindo muros), incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro fora do local da obra, e eventual indemnização por depósito.	m³	21.00	55.00 €	1 155.00 €	
A.2.	PAVIMENTAÇÃO					290 066.55 €
A.2.1.	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA EM ZONAS NOVAS OU EXISTENTES EM QUE SEJA FEITA A ABERTURA TOTAL DE CAIXA DE PAVIMENTO					180 617.80 €
	NOTA: Incluir nos diversos preços unitários os custos referentes aos ensaios de compactação.					
A.2.1.1.	Camadas granulares					
A.2.1.1.1.	Com características de sub-base em agregado britado de granulometria extensa (Tout-Venant), com 0,20 m de espessura.	m²	8642.00	4.75 €	41 049.50 €	
A.2.1.1.2.	Com características de base em agregado britado de granulometria extensa (Tout-Venant), com 0,20 m de espessura.	m²	8642.00	4.75 €	41 049.50 €	
A.2.1.2.	Camadas de misturas betuminosas a quente					
A.2.1.2.1.	Com características de regularização em mistura betuminosa densa com 0,08m de espessura	m²	8642.00	4.50 €	38 889.00 €	
A.2.1.2.2.	Com características de desgaste, em betão betuminoso com 0,05m de espessura	m²	8642.00	6.00 €	51 852.00 €	
A.2.1.3.	Regas betuminosas					
A.2.1.3.1.	Rega de impregnação betuminosa com emulsão	m²	8642.00	0.30 €	2 592.60 €	
A.2.1.3.2.	Rega de colagem com emulsão	m²	8642.00	0.60 €	5 185.20 €	
A.2.2.	PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA EM ZONAS ONDE FOI FEITA APENAS A FRESAGEM DO PAVIMENTO					9 834.00 €
A.2.2.1.	Camadas de misturas betuminosas a quente					
A.2.2.1.1.	Com características de desgaste, em betão betuminoso com 0,05m de espessura	m²	1490.00	6.00 €	8 940.00 €	

art.	designação	un.	quant.	p.unitário	p.parcial	p.total
A.2.2.2.	Regas betuminosas					
A.2.2.2.1.	Rega de colagem com emulsão	m²	1490.00	0.60 €	894.00 €	
A.2.3.	PAVIMENTAÇÃO DE ZONAS DE FRONTEIRA COM OS EDIFÍCIOS (ENTRE A ROTUNDA 2 E O EIXO 5)					7 000.00 €
A.2.3.1.	Execução de pavimento com as características do existente	m²	280.00	25.00 €	7 000.00 €	
A.2.4	PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS					64 068.75 €
A.2.4.1.	Camada de base em agregado britado de granulometria extensa (Tout-Venant), com 0,20 m de espessura.	m²	1139.00	4.75 €	5 410.25 €	
A.2.4.2.	Almofada de areia com 0,04m de espessura.	m²	1139.00	1.50 €	1 708.50 €	
A.2.4.3.	Lajetas de betão, pré-fabricadas, com 0,60x0,40x0,15m	m²	1139.00	50.00 €	56 950.00 €	
A.2.5.	PAVIMENTAÇÃO DAS ILHAS SEPARADORAS					1 896.00 €
A.2.5.1.	Camada de base em agregado britado de granulometria extensa (Tout-Venant), com 0,20 m de espessura.	m²	96.00	4.75 €	456.00 €	
A.2.5.2.	Camadas de massame de betão C16/20 com 0,10m de espessura	m²	96.00	10.00 €	960.00 €	
A.2.5.3.	Camada de betonilha de argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, à cor cinzenta, com 0,04m de espessura.	m²	96.00	5.00 €	480.00 €	
A.2.6.	LANCIS					26 650.00 €
A.2.6.1.	Fornecimento e colocação de lancis pré-fabricados em betão, com 0,15x0,25m, a colocar em passeios, incluindo fundação em betão C16/20 e assentamento sobre argamassa de regularização.	ml	570.00	20.00 €	11 400.00 €	
A.2.6.2.	Fornecimento e colocação de lancis pré-fabricados em betão, com 0,30x0,25m, a colocar em nas ilhas separadoras e placa central da rotunda, incluindo fundação em betão C16/20 e assentamento sobre argamassa de regularização.	ml	280.00	25.00 €	7 000.00 €	
A.2.6.3.	Fornecimento e colocação de lancis pré-fabricados em betão, com 0,08x0,25m, a colocar em remate de passeio com zonas ajardinadas, taludes e edifícios existentes, incluindo fundação em betão C16/20 e assentamento sobre argamassa de regularização.	ml	550.00	15.00 €	8 250.00 €	
A.3.	SINALIZAÇÃO					14 083.25 €
A.3.1.	Remoção de sinalização existente e sua colocação em depósito provisório para posterior recolocação, incluindo carga e transporte.	vg	1.00	500.00 €	500.00 €	
A.3.2.	Remoção de sinalização existente e sua colocação em vazadouro, por não se encontrar em bom estado de reutilização, incluindo carga, transporte e eventual indemnização por depósito.	vg	1.00	300.00 €	300.00 €	

art.	designação	un.	quant.	p.unitário	p.parcial	p.total
A.3.3.	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação					
A.3.3.1.	Sinais triangulares:					
A.3.3.1.1.	Com L=0,70m	un	7.00	90.00 €	630.00 €	
A.3.3.2.	Sinais circulares:					
A.3.3.2.1.	Com diâmetro=0,70m	un	26.00	90.00 €	2 340.00 €	
A.3.3.3.	Sinais octogonais (STOP):					
A.3.3.3.1.	Com L=0,70m	un	4.00	90.00 €	360.00 €	
A.3.3.4.	Sinais quadrangulares					
A.3.3.4.1.	Com L=0,70m	un	14.00	90.00 €	1 260.00 €	
A.3.4.	Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:					
A.3.4.1.	Sinais de direcção					
A.3.4.1.1.	Setas S's	m ²	22.00	90.00 €	1 980.00 €	
A.3.4.2.	Estruturas para suporte dos elementos de sinalização de informação, incluindo implantação, fornecimento e colocação					
A.3.4.3.	Estruturas de apoio de sinais laterais (excluindo os sinais de "código"), setas e painéis:					
A.3.4.3.1.	Em perfis metálicos tubulares	kg	750.00	0.30 €	225.00 €	
A.3.4.4.	Execução de fundações em betão armado, em sinais (excluindo sinais de "código"), setas, painéis, pórticos e semi-pórticos, incluindo escavação para abertura da fundação em terreno de qualquer natureza, fornecimento, colocação e cofragens necessárias.	m ³	5.00	225.00 €	1 125.00 €	
A.3.5.	Marcas rodoviárias					
A.3.5.1.	Marcas longitudinais					
A.3.5.1.1.	Linha branca contínua com 0,12m de largura (LBC 0,12)	m	677.00	1.10 €	744.70 €	
A.3.5.1.2.	Linha branca tracejada de entrecruzamento com 0,12m de largura e relação traço/espço 1.5/2 (LBTg 0,12; 1,5/2)	m	147.00	1.10 €	161.70 €	
A.3.5.1.3.	Linha branca tracejada de entrecruzamento com 0,12m de largura e relação traço/espço 1/1 (LBTg 0,12; 1/1)	m	56.00	1.10 €	61.60 €	
A.3.5.1.4.	Linha branca tracejada com 0,12m de largura e relação traço/espço 3/4 (LBT 0,12; 3/4)	m	229.00	1.15 €	263.35 €	
A.3.5.1.5.	Linha branca tracejada com 0,30m de largura e relação traço/espço 0,4/0,3 (LBT 0,30; 0,4/0,3)	m	80.00	1.40 €	112.00 €	
A.3.5.1.6.	Guia com 0,15m de largura (G 0,15)	m	1974.00	1.10 €	2 171.40 €	

art.	designação	un.	quant.	p.unitário	p.parcial	p.total
A.3.5.2.	Marcas transversais:					
A.3.5.2.1.	Barras de paragem com 0,5m de largura	m²	41.00	3.00 €	123.00 €	
A.3.5.2.2.	Passadeiras de peões	m²	229.00	3.00 €	687.00 €	
A.3.5.3.	Outras marcas:					
A.3.5.3.1.	Triângulo de cedência de prioridade com h=2m	un	10.00	25.00 €	250.00 €	
A.3.5.3.2.	Inscrições STOP	un	2.00	40.00 €	80.00 €	
A.3.5.3.3.	Raias oblíquas paralelas (zonas mortas)	m2	105.00	4.50 €	472.50 €	
A.3.6.	Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação					
A.3.6.1.	Baia direccional com 1,60x0,40	un	7.00	8.00 €	56.00 €	
A.3.6.2.	Balizas metálicas laterais de posição 0,30x1,20	un	4.00	45.00 €	180.00 €	