

**MAPA DE QUANTIDADES**

Item	descrição dos trabalhos	quantidade		preços em EURO [€]		
		un	total	unitários	sub-totais	totais
<b>1</b>	<b>ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>					
1.1	Execução de trabalhos de montagem, manutenção, exploração e desmontagem de estaleiro de acordo com o disposto no artigo 24º do D.L. n.º 59/99 de 20 de Março, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessárias ao apoio e execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. Incluí-se custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas de pessoal e fiscalização, ligações provisórias de redes de águas, saneamento, eletricidade e telefone, respetivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, proteções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, ocupação da via pública, segurança e demais trabalhos preparatórios necessários	un	1,00			
1.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respetiva legislação em vigor, tendo em conta: definição do projeto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores, entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	un	1,00			
1.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	un	1,00			
1.4	Fornecimento, montagem e desmontagem e placas de publicidade em alumínio lacado com as seguintes indicações: designação da empreitada, nomes do dono da obra e do empreiteiro, data da consignação, prazo de execução, valor da adjudicação, nome das entidades financiadoras e respetivos montantes, de acordo com legislação em vigor, incluindo estrutura de apoio.	un	2,00			
1.5	Execução da limpeza de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, nas várias fases da obra, de modo a garantir a utilização dos espaços e/ou início das obras em perfeitas condições.	un	1,00			
<b>2.</b>	<b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES</b>					
2.1	Execução de trabalho de cortes em pavimento betuminoso, com serragem realizada com recurso a meios mecânicos (serra de disco diamantado), conforme projeto.	ml	157,08			

**MAPA DE QUANTIDADES**

Item	descrição dos trabalhos	quantidade		preços em EURO [€]		
		un	total	unitários	sub-totais	totais
2.2	Execução de arranque do pavimento betuminoso existente em zonas de saneamento até 15cm de espessura, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos escavados em depósito e/ou vazadouro certificado, com eventual indemnização por depósito, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m <sup>2</sup>	5 077,27			
2.3	Execução de trabalhos de desmatção/decapagem, regularização de bermas e valetas, nas plataformas laterais existentes, com uma largura média de 1,20m; reperfilamento e moldagem de valetas existentes, excepto nas zonas em que as mesmas são revestidas a betão ou serão colocadas manilhas, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes em depósito e/ou vazadouro certificado, com eventual indemnização por depósito, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m <sup>2</sup>	14 897,26			
<b>3.</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>					
3.1	Execução de trabalhos de saneamento de inertes e solos, com meios mecânicos e/ou manuais nos nas áreas de implantação das obras, com uma espessura de caixa de 50cm, abrangendo base, sub-base e terreno existente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m <sup>3</sup>	2 494,25			
3.2	Execução de trabalhos de compactação de fundos de caixas, com o recurso a meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m <sup>2</sup>	5 038,39			
3.3	Execução de trabalhos de carga, transporte, descarga, colocação, espalhamento e compactação em aterro ou vazadouro autorizado, incluindo empolamento de 20 % e todos os trabalhos complementares	m <sup>3</sup>	2 993,10			
<b>4.</b>	<b>INERTES</b>					
4.1	Execução de aterro na área a intervir, com aplicação de <b>sub-base de tout-venant de 1ª, de calcário</b> , regado e compactado a 95% AASHO, na espessura de 0,25m, incluindo perfilamento e todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com as indicações de projecto. A fundação deve estar regularizada e compactada sendo o solo constituinte com CBR >10% estando previsto no artigo o melhoramento do solo para atingir o valor de CBR. (Em toda a área de saneamento)	m <sup>2</sup>	5 060,00			
4.2	Execução de aterro na área a intervir, com aplicação de <b>Base de tout-venant de 1ª, de calcário</b> , regado e compactado a 95% AASHO, na espessura de 0,25m, incluindo perfilamento e todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com as indicações de projecto.(Em toda a área de saneamento)	m <sup>2</sup>	5 060,00			
<b>5.</b>	<b>BETÃO</b>					

**MAPA DE QUANTIDADES**

Item	descrição dos trabalhos	quantidade		preços em EURO [€]		
		un	total	unitários	sub-totais	totais
5.1	Execução de gares para contentores, com escavação de terras na abertura de caixa, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado, fornecimento e aplicação de laje de pavimento, com malhasol CQ30 e betão C16/20, numa espessura de 10cm, com "murete" de 0,10 cm de largura, conforme especificações do projecto e peças desenhadas e todos os trabalhos e acessórios complementares.	m <sup>2</sup>	10,45			
5.2	Fornecimento e aplicação de Lancil do tipo "Artebel" ref. LGU2008 ou equivalente com 1000x200x80mm, com fundação em betão simples com 0,30x0,30 m, incluindo abertura de vala, remoção, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, conforme especificações do projecto e peças desenhadas, todos os trabalhos e acessórios complementares.	ml	13,13			
5.3	Execução de valeta de drenagem superficial 1, de plataforma triangular em betão com 1,20m de largura, 0,30m de altura à linha de água, com espessura 0,05m de betão C16/20, rematando longitudinalmente o pavimento do lado de intradorso, incluindo: escavação em terreno de qualquer natureza, execução de fundação em agregado britado de granulometria extensa (ABGE, tout-venant) com 15cm de espessura, fornecimento dos materiais e todos os trabalhos necessários para sua perfeita execução.	ml	1 094,74			
5.4	Execução de valeta de drenagem superficial 2, de plataforma triangular em betão com 1,20m de largura, 0,10m de altura à linha de água, com espessura 0,10m de betão C16/20, rematando longitudinalmente o pavimento do lado de intradorso, incluindo: escavação em terreno de qualquer natureza, execução de fundação em agregado britado de granulometria extensa (ABGE, tout-venant) com 15cm de espessura, fornecimento dos materiais e todos os trabalhos necessários para sua perfeita execução.	ml	73,12			
5.5	Fornecimento e assentamento em vala de manilhas de betão Ø500mm, na Drenagem 3: abertura e fechamento de vala, em terreno de qualquer natureza, aplicação de agregado britado de granulometria extensa (ABGE, tout-venant) no envolvimento das tubagens, remoção, carga, transporte a vazadouro dos produtos sobranes, incluindo todos os materiais e todos os trabalhos necessários para sua perfeita execução.	ml	38,48			
5.6	Execução de laje em defesa de manilhas de betão, com escavação de terras na abertura de caixa, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado, fornecimento e aplicação de laje de pavimento, com malhasol CQ30 e betão C16/20, numa espessura de 10cm, conforme especificações do projecto e peças desenhadas e todos os trabalhos e acessórios complementares.	m <sup>2</sup>	46,66			
<b>6.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
6.1	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:					

**MAPA DE QUANTIDADES**

Item	descrição dos trabalhos	quantidade		preços em EURO [€]		
		un	total	unitários	sub-totais	totais
6.1.1	Rega de impregnação com emulsão betuminosa à taxa de 1,5 kg/m <sup>2</sup> , espalhamento, para aplicação de camada de "binder", incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m <sup>2</sup>	5 077,27			
6.1.2	Idem, para aplicação de camada de desgaste.	m <sup>2</sup>	5 077,27			
6.2	Camada estrutural em "binder" em mistura betuminosa AC20 regularização ligante (MB) com 8 cm de espessura, incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos necessários e complementares.	m <sup>2</sup>	5 077,27			
6.3	Camada de desgaste em mistura betuminosa AC 14 surf ligante (BB) com 5 cm de espessura, incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos necessários e complementares.	m <sup>2</sup>	5 077,27			
<b>7.</b>	<b>SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA</b>					
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					
7.1.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical retroreflectora de dimensão normal, com prumos metálicos galvanizados, abertura de fundação, carga, transporte de terras a vazadouro autorizado, execução de maciço de betão simples C20, com as dimensões de 0,50x0,50x0,50m, incluindo as ligações e todos os trabalhos complementares, conforme peças desenhadas e condições técnicas, em:					
<b>7.1.1.1</b>	<b>Sinais complementares</b>					
7.1.1.1.1	O7a – Baliza de posição (Cada Passagem Hidráulica é composta por 2 unidades em cada sentido de trânsito (sendo 4 unidades por PH))	un	16,00			
7.1.1.1.2	O7b – Baliza de posição (Cada Passagem Hidráulica é composta por 2 unidades em cada sentido de trânsito (sendo 4 unidades por PH))	un	16,00			
<b>7.1.1.2</b>	<b>Sinais circulares, com diâmetro igual a 0,70 m.</b>					
7.1.1.2.1	C14A - Proibição de ultrapassar	un	32,00			
7.1.1.2.2	C20C - Fim da proibição de ultrapassar	un	32,00			
7.1.1.2.3	C13 - Proibição de exceder a velocidade máxima de 70Km/h	un	2,00			
7.1.1.2.4	C13 - Proibição de exceder a velocidade máxima de 30Km/h	un	1,00			
<b>7.1.1.3</b>	<b>Sinais triangulares</b>					
7.1.1.3.1	B1 - Cedência de passagem, com L = 0,70 m.	un	2,00			
<b>7.1.1.4</b>	<b>Sinais octogonais (STOP)</b>					
7.1.1.4.1	B2 - Paragem obrigatória no cruzamento ou entroncamento, com L = 0,70 m.	un	2,00			
<b>7.1.1.5</b>	<b>Sinais adicionais</b>					
7.1.1.5.1	Modelo 14 - Informação diversa, com o texto "Fim de via a 200 metros"	un	1,00			
7.1.1.5.2	Modelo 14 - Informação diversa, com o texto "Fim de via"	un	1,00			
<b>7.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					
7.2.1	Execução de marcas longitudinais rodoviárias em tinta acrílica, incluindo mobilização de meios e pré-marcação das mesmas, a aplicar conforme peças desenhadas e condições técnicas:					
<b>7.2.1.1</b>	<b>Linha branca contínua (LBC), em bermas:</b>					
7.2.1.1.1	com 0,10m de largura - LBC	ml	14 477,03			
<b>7.2.1.2</b>	<b>Linha branca descontínua, em bermas:</b>					
7.2.1.2.1	com 0,10m de largura e relação traço/espaco - LBD 0,10m (0,40/0,30)	ml	1 610,51			

MAPA DE QUANTIDADES						
Item	descrição dos trabalhos	quantidade		preços em EURO [€]		
		un	total	unitários	sub-totais	totais
7.2.1.3	<b>Linha branca contínua (LBC), no eixo da via:</b>					
7.2.1.3.1	com 0,12m de largura - LBC	ml	4 695,36			
7.2.1.4	<b>Linha branca descontínua, no eixo da via:</b>					
7.2.1.4.1	no eixo da via, com 0,12m de largura e relação traço/espço 2,0/5,0m - LBD	ml	3 300,42			
7.2.1.5	<b>Linhas brancas descontínuas, adjacente à linha contínua do eixo da via:</b>					
7.2.1.5.1	com 0,12m de largura e relação traço/espço 0,40/0,30m - LBD	ml	241,80			
7.2.1.6	<b>Linha de paragem</b>					
7.2.1.6.1	Execução de marcação de pavimento de linha de paragem com 0,50m largura, conforme desenhos de projeto. (incluindo pré-marcação)	m2	5,25			
7.2.1.7	<b>Raia</b>					
7.2.1.7.1	Execução de marcação de pavimento: M17 e M17a - raias oblíquas delimitadas por uma linha contínua, com 0,12m de largura, conforme desenhos de projeto. (incluindo pré-marcação)	m2	6,00			
<b>8.</b>	<b>DIVERSOS</b>					
8.1	Execução de trabalhos de corte, limpeza de vegetação e resíduos envolventes nas passagens hidráulicas, bem como o desassoreamento e limpeza de tubagens e filtros de enrocamento, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un	16,00			
8.2	Execução de trabalhos de limpeza de muretes e reparação de fissuras em bocas de lobo, aplicação de pintura com uma demão de primário e duas de tinta plástica, na cor branca; execução de pintura com tinta na cor amarela refletora, nos muretes superiores, conforme desenhos, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un	16,00			
8.3	Execução de trabalhos de abertura de vala longitudinal, nas bermas da faixa de rodagem, até à profundidade de 2,00m de profundidade, fornecimento e aplicação de chapa de aço zincada com a espessura de 0,4mm, para defesa das raízes, execução de aterro com terras seleccionadas isentas de detritos, compactação das mesmas, carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado de terras sobranes, conforme desenhos, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	ml	1 186,75			
8.4	Execução de abate e corte de árvores existentes de médio e grande porte em bermas, remoção, desenraizamento, enchimento de acordo com o definido no projecto, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado e eventual indemnização por depósito.	un	1,00			

Grândola, 4 dezembro de 2023.