

MUNICÍPIO DE OEIRAS

Largo Marquês de Pombal 2784-501 OEIRAS

Divisão de Infraestruturas Municipais

Mapa de Quantidades

Ref: 021 v03

Processo: 0110/DOM/DIM/09

Obra: /2009

Plano: 3 /311/105644/2004

Empreitada: Manutenção do Viaduto do Espargal em Paço de Arcos

Licitação: 443.333,00

IVA a 5,0%: 22.166,65

Total: 465.499,65

Artigo	Descrição	Quantidade	UM	Valor unitário	Valor Obs
1	Estaleiro				
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo a recuperação e o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem, incluindo todos os materiais, equipamentos e operações necessárias.	1,0	vg		
1.2	Fornecimento e colocação de placas de obra com 1,40x1,70m conforme desenho-tipo da Câmara Municipal de Oeiras, em alumínio extrudido, fixa a tubo de ferro Ø 2 1/2", metalizado a quente com maciço ao chão, bem como os restantes trabalhos necessários.	2,0	un		
1.3	Implementação das medidas de segurança e procedimentos específicos definidos pela REFER/CP para os trabalhos sobre a linha férrea e/ou que possam ter implicações nas infra-estruturas ferroviárias, incluindo dispositivos de protecção anti-queda de pessoas, materiais ou equipamentos sobre a linha férrea ou a catenária e dispositivos de protecção de riscos eléctricos, incluindo também a obtenção de licenças e autorizações junto da REFER/CP, sendo da responsabilidade do adjudicatário a formalização dos pedidos e os pagamentos correspondentes assim como todas as despesas e encargos com tempos de espera, com condicionamentos horários, com limitações espaciais da zona da obra e com eventuais trabalhos em horários impostos pela REFER/CP.	1,0	vg		
2	Trabalhos Relativos à Obra de Arte				
2.1	Cavaletes, bailéus, estruturas de acesso e plataformas de trabalho para execução dos trabalhos no tabuleiro, incluindo licenças e autorizações a obter junto da REFER/CP.	1,0	vg		
2.2	Reparação dos módulos dos guarda corpos em betão armado danificados por impacto exterior (ou eventual reconstrução integral), incluindo aplicação de betão C25/30, armaduras, cofragens e tratamento da superfície de contacto entre o betão novo e o betão existente com resina epoxidica tipo "STAPOX JB" da Tecnocrete ou equivalente, incluindo aplicação de todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos, com condução a vazadouro dos materiais sobrantes e eventual indemnização por depósito.	10,0	m		

MUNICÍPIO DE OEIRAS

Largo Marquês de Pombal 2784-501 OEIRAS

Divisão de Infraestruturas Municipais

Mapa de Quantidades

Ref: 021 v03

Processo: 0110/DOM/DIM/09

Obra: /2009

Plano: 3 /311/105644/2004

Empreitada: Manutenção do Viaduto do Espargal em Paço de Arcos

Licitação: 443.333,00

IVA a 5,0%: 22.166,65

Total: 465.499,65

Artigo	Descrição	Quantidade	UM	Valor unitário	Valor	Obs
2.3	Reparação do betão em zonas pontuais fracturadas ou degradadas com argamassa do tipo "BS 91 ANCORA" da Tecnocrete, ou equivalente, incluindo prévia picagem das superfícies a tratar, e todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos, com condução a vazadouro dos materiais sobrantes e eventual indemnização por depósito, incluindo licenças e autorizações a obter junto da REFER/CP.					
2.3.1	- Guarda Corpos	400,0	m			
2.3.2	- Cornijas	540,0	m			
2.4	Reparação do betão na Obra de Arte em geral, em zonas pontuais fracturadas ou degradadas, com argamassa do tipo "BS 37" da Tecnocrete, ou equivalente, aditivada com fibras fibriladas de polipropileno tipo "FIBERMESH 300" da Tecnocrete, ou equivalente, e tratamento das armaduras com protector contra corrosão tipo "MuCis PROTEZIONE FERRO" da Tecnocrete, ou equivalente, incluindo prévia picagem das superfícies a tratar, e todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos, com condução a vazadouro dos materiais sobrantes e eventual indemnização por depósito, incluindo também licenças e autorizações a obter junto da REFER/CP.	60,0	m2			
2.5	Reparação das fissuras do tabuleiro com injeção de resinas epoxy do tipo "STAPOX IJ" da Tecnocrete ou equivalente, incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos, incluindo também licenças e autorizações a obter junto da REFER/CP.	120,0	m2			
2.6	Nivelamento e reparação (ou eventual substituição) das lajetas pré-fabricadas dos passeios e separador central, com argamassa TIPO II especificada nas Cláusulas Técnicas, incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos, com condução a vazadouro dos materiais sobrantes e eventual indemnização por depósito.	1.225,0	m2			
2.7	Remoção da vegetação e limpeza geral das superfícies dos passeios, separador central e da faixa de rodagem, transporte a vazadouro dos materiais sobrantes e eventual indemnização por depósito, incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos.	4.275,0	m2			

MUNICÍPIO DE OEIRAS

Largo Marquês de Pombal 2784-501 OEIRAS

Divisão de Infraestruturas Municipais

Mapa de Quantidades

Ref: 021 v03

Processo: 0110/DOM/DIM/09

Obra: /2009

Plano: 3 /311/105644/2004

Empreitada: Manutenção do Viaduto do Espargal em Paço de Arcos

Licitação: 443.333,00

IVA a 5,0%: 22.166,65

Total: 465.499,65

Artigo	Descrição	Quantidade	UM	Valor unitário	Valor	Obs
2.8	Pintura geral precedida de limpeza da obra de arte, incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos, incluindo licenças e autorizações a obter junto da REFER/CP:					
2.8.1	Pintura de superfícies de betão (com prévia preparação da superfície) com primário do tipo "Fixador Siloxan", ref. 021-0008 da Robbialac, ou equivalente, e aplicação de acabamento em tinta de borracha clorada tipo "ROBBICLOR" série 820 da Robbialac, ou equivalente, em cor a definir pela Fiscalização em duas demãos (devendo a primeira ser diluída com cerca de 20% de diluente 614-0001/5 da Robbialac, ou equivalente, e a segunda sem qualquer diluição):					
2.8.1.1	- Encontros, Muros de Avenida e Pilares	1.310,0	m2			
2.8.1.2	- Tabuleiro	4.000,0	m2			
2.8.1.3	- Guarda Corpos	400,0	m			
2.8.1.4	- Cornijas	540,0	m			
2.8.2	Decapagem e pintura dos guarda corpos metálicos (com prévia substituição dos elementos degradados, incluindo fixações ao tabuleiro) com primário do tipo "PROTECPOX AC", ref. 303-1009 da Robbialac, ou equivalente, e aplicação de acabamento do tipo "Esmalte de Poliuretano ROBBITAN IG", série 281 da Robbialac, ou equivalente, em cor a definir pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos.	140,0	m			

MUNICÍPIO DE OEIRAS

Largo Marquês de Pombal 2784-501 OEIRAS

Divisão de Infraestruturas Municipais

Mapa de Quantidades

Ref: 021 v03

Processo: 0110/DOM/DIM/09

Obra: /2009

Plano: 3 /311/105644/2004

Empreitada: Manutenção do Viaduto do Espargal em Paço de Arcos

Licitação: 443.333,00

IVA a 5,0%: 22.166,65

Total: 465.499,65

Artigo	Descrição	Quantidade	UM	Valor unitário	Valor	Obs
2.8.3	Fornecimento de painéis verticais de protecção da linha férrea e catenária colocados exteriormente ao guarda-corpos, incluindo dispositivos de fixação à Obra de Arte, ligações de terra e pintura com primário do tipo "PROTECPOX AC", ref. 303-1009 da Robbialac, ou equivalente, e aplicação de acabamento do tipo "Esmalte de Poliuretano ROBBITAN IG", série 281 da Robbialac, ou equivalente, em cor a definir pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos, devendo previamente ser removidas e conduzidas a vazadouro as protecções horizontais existentes (com o posterior tratamento do betão nas zonas das fixações à Obra de Arte), sendo que em todos os trabalhos deverão ser respeitadas e atend	47,0	m			
2.8.4	Decapagem e pintura dos tubos de queda de drenagem (DN150) com prévia reparação de anomalias, incluindo substituição das abraçadeiras existentes por abraçadeiras em aço inox e todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos, nomeadamente a aplicação de primário e acabamento adequados a propôr à Fiscalização.	90,0	m			
2.9	Remoção dos resíduos e materiais sem utilidade existentes sob as juntas de dilatação e sobre as vigas de estribo, transporte a vazadouro dos materiais sobranes e eventual indemnização por depósito, incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos.	1,0	vg			
2.10	Fornecimento e colocação de junta de dilatação, tipo "FIP-GPE 120", ou equivalente, incluindo remates em chapa de aço inox nos passeios e separador central, com prévia remoção da junta existente e preparação da superfície, transporte a vazadouro dos materiais sobranes e eventual indemnização por depósito, incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos.	34,0	m			
3	Pavimento na Zona da Obra de Arte					
3.1	Fresagem do pavimento na zona da obra de arte, na espessura média de 2cm, transporte a vazadouro dos materiais sobranes e eventual indemnização por depósito.	5.676,0	m2			

MUNICÍPIO DE OEIRAS

Largo Marquês de Pombal 2784-501 OEIRAS

Divisão de Infraestruturas Municipais

Mapa de Quantidades

Ref: 021 v03

Processo: 0110/DOM/DIM/09

Obra: /2009

Plano: 3 /311/105644/2004

Empreitada: Manutenção do Viaduto do Espargal em Paço de Arcos

Licitação: 443.333,00

IVA a 5,0%: 22.166,65

Total: 465.499,65

Artigo	Descrição	Quantidade	UM	Valor unitário	Valor	Obs
3.2	Aplicação de camada de desgaste em microbetão betuminoso rugoso de 3cm de espessura média, com betume especial modificado com borracha reciclada de pneus com baixa percentagem (50/70), conforme definido nas Cláusulas Técnicas, precedida de nivelamento geral do pavimento com betão betuminoso de regularização com enchimento das depressões nas zonas de aproximação e sobre o tabuleiro da Obra de Arte, com prévio saneamento das zonas degradadas e instáveis, incluindo acerto das caixas de infra-estruturas existentes na faixa de rodagem e todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos com transporte a vazadouro dos materiais sobranes e eventual indemnização por depósito.	5.676,0	m2			
4	Órgãos de Drenagem					
4.1	Limpeza e reparação dos órgãos de drenagem do tabuleiro (sumidouros, tubos de queda, dissipadores de energia e outros), incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos.	6,0	un			
4.2	Limpeza e reparação dos tubos de queda do encontro do lado de Paço de Arcos, incluindo as protecções em chapa metálica e respectivas fixações ao encontro e todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos.	5,0	m			
4.3	Limpeza e reparação dos órgãos de drenagem localizados na zona de aproximação à Obra de Arte do lado de Paço de Arcos (sumidouros e outros), incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos.	4,0	un			
4.4	Limpeza e reparação dos órgãos de drenagem associados ao encontro do lado de Oeiras (caleiras e outros), incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos.	1,0	vg			
5	Iluminação					

MUNICÍPIO DE OEIRAS

Largo Marquês de Pombal 2784-501 OEIRAS

Divisão de Infraestruturas Municipais

Mapa de Quantidades

Ref: 021 v03

Processo: 0110/DOM/DIM/09

Obra: /2009

Plano: 3 /311/105644/2004

Empreitada: Manutenção do Viaduto do Espargal em Paço de Arcos

Licitação: 443.333,00

IVA a 5,0%: 22.166,65

Total: 465.499,65

Artigo	Descrição	Quantidade	UM	Valor unitário	Valor	Obs
5.1	Verificação da funcionalidade e segurança das colunas duplas de iluminação e respectivo sistema de alimentação, observação das fixações, medição das ligações à terra, reparação das anomalias eventualmente detectadas, incluindo decapagem e pintura das colunas, com primário do tipo "PROTECPOX AC", ref. 303-1009 da Robbialac, ou equivalente, e aplicação de acabamento do tipo "Esmalte de Poliuretano ROBBITAN IG", série 281 da Robbialac, ou equivalente, em cor a definir pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos.	14,0	un			
5.2	Verificação da funcionalidade e segurança do sistema de iluminação na zona da passagem de peões inferior ao tabuleiro e respectivo sistema de alimentação, reparação das anomalias eventualmente detectadas e remoção dos elementos degradados, instalação de duas armaduras de 150W dotadas de protecção anti-vandalismo, a propôr à Fiscalização, incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos.	1,0	vg			
6	Diversos					
6.1	Limpeza, reparação e eventual substituição das letras metálicas identificadoras da Obra de Arte encastradas nos encontros, incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos.	30,0	un			
6.2	Pintura da sinalização horizontal existente, incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos.	1,0	vg			
6.3	Remoção da vegetação e limpeza geral das superfícies dos muros de avenida, transporte a vazadouro dos materiais sobrantes e eventual indemnização por depósito, incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos.	420,0	m2			
6.4	Regularização do talude do encontro do lado de Oeiras, revestimento com lajetas de betão pré-fabricadas, a propôr à Fiscalização, assentes sobre camada de material britado, incluindo todos os materiais e operações necessárias à perfeita execução dos trabalhos e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes e eventual indemnização por depósito.	240,0	m2			
Total:						