

**DONO DE OBRA: Município de Pombal**

**EMPREITADA: "Construção e Beneficiação de Campos de Jogos e Zonas Desportivas (Polidesportivo de Pousadas Vedras / Redinha)"**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS**

**LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ART.	NATUREZA DOS TRABALHOS	QUANT, TOTAIS	UN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>CAP.1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>				<b>380,00 €</b>
1.1	Montagem e Desmontagem de Estaleiro em Local a definir pela Fiscalização da Obra, sob proposta do empreiteiro, de acordo com as regras usuais e cumprindo do estabelecido no Projecto de Segurança, incluindo os arranjos posteriores bem como todos os restantes encargos relativos à sua manutenção e funcionamento.	1	un	150,00 €	150,00 €
1.2	Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação de ruas existentes e dos itinerários de desvio de tráfego, bem como de zonas de circulação pedonal, incluindo passadiços, vedações de protecção, etc.	1	un	150,00 €	150,00 €
1.3	Sinalização temporária de trabalhos, sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	1	conj.	50,00 €	50,00 €
1.4	Derrube e corte do tronco de árvore em troços de 1.00 de comprimento, todos os meios necessários para execução do trabalho, incluindo os meios mecânicos adequados como: barquinha e motosserras. Todo o material proveniente do corte será entregue à fiscalização ou à respectiva associação.	2	un	15,00 €	30,00 €
<b>2</b>	<b>CAP.2 - MOVIMENTO DE TERRAS</b>				<b>75,00 €</b>
2.2	Escavação, desmatação e decapagem em terreno de qualquer natureza e de qualquer material (incluindo cimentados e passagens hidráulicas) com uma espessura de 0,20cm de média, para as cotas necessárias à execução, incluindo transporte do material sobrando a vazadouro do empreiteiro.	300	m³	0,25 €	75,00 €
<b>3</b>	<b>CAP.3 - ESTRUTURAS DE BETÃO SIMPLES E ARMADO</b>				<b>11.516,00 €</b>
3.1	Betão armado B30 A500 em sapatas vigas e pilares, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, abertura de cabocos ou valas e todos os trabalhos acessórios complementares à perfeita execução do trabalho, conforme folha de pormenor construtivo.				
3.1.1	Em sapatas	18	m³	105,00 €	1.890,00 €
3.1.2	Em pilares	5	m³	105,00 €	525,00 €
3.1.3	Em vigas de fundação e viga cinta	45	m³	105,00 €	4.725,00 €
3.2	Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x20 assentes com argamassa de areia e cimento, altura média de 0,60cm, incluindo reboco, incluindo lintel de topo com 0,2*0,15 armado com 4 f10 e cintas de f6//0,25 incluindo movimentação de terras com os meios mais adequados.	125	ml	16,00 €	2.000,00 €
3.3	Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x20 assentes com argamassa de areia e cimento, altura média de 1,20cm, incluindo reboco e incluindo lintel de topo com 0,2*0,15 armado com 4 f10 e cintas de f6//0,25 incluindo movimentação de terras com os meios mais adequados.	108	ml	22,00 €	2.376,00 €
<b>4</b>	<b>CAP.4 - MUROS DE PEDRA</b>				<b>2.431,07 €</b>
4.1	Escavação e transporte em terreno de natureza diversa, para implantação das fundações dos muros, até à profundidade achada conveniente, incluindo preparação do fundo.	15	m³	2,00 €	30,00 €
4.2	Betão armado em fundação dos muros de pedra, com armaduras C20/25 com secção 0.40x0.60 m, com Ø 10 mm e estribos Ø 6mm //30 conforme pormenor anexo, incluindo 0,10m de betão de limpeza, cofragem e descofragem e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do muro	9	m³	42,00 €	378,00 €
4.3	Execução de muro de pedra escavilhada de duas faces com uma altura máxima de 2,50m acente sobre sapata, de acordo com o pormenor anexo, devidamente colada e argamassada, incluindo aterro a tardo com solos da própria escavação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho.	36	ml	48,50 €	1.746,00 €

**DONO DE OBRA: Município de Pombal**

**EMPREITADA: "Construção e Beneficiação de Campos de Jogos e Zonas Desportivas (Polidesportivo de Pousadas Vedras / Redinha)"**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS**

**LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS**

4.4	Aterro a tardo do muro, com solos da propria escavação ou de emprestimo, devidamente compactado.	111,38	m³	1,50 €	167,07 €
4.5	Capeamento do muro com pedra igual á existente devidamente colada e argamassada, incluindo todos os trabalhos e fornecimntos necessários á execução do trabalho.	22	m²	5,00 €	110,00 €
<b>5</b>	<b>CAP.5 - REDE PLUVIAL</b>				<b>3.396,10 €</b>
5.1	Fornecimento e assentamento de sumidouros, não sinfonados, em betão pré-fabricado com as dimensões de 65x35x3,5 cm - Berma, aro e grelha em ferro fundido C250, tipo Fucoli ou equivalente, modelo anti-roubo, incluindo soleira, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos complementares, incluindo ligação ás caixas com tubo corrugado Ø200mm, incluindo abertura e refechamento da vala, de caixa do sumidouro e todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	5	un	95,00 €	475,00 €
5.2	Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 600x600xh), para receber águas dos sumidouros e grelhas de serventias, incluindo a execução do fundo da caixa em betão armado, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo tampa 600x600 em ferro fundido C250 e aro, incluindo abertura e refechamento da vala, todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	8	un	95,00 €	760,00 €
5.3	Fornecimento e colocação de drenos longitudinais em PVC anelado e perfurado com o diâmetro de Ø65mm envolvido em geotêxtil de 200 gr/m², com uma inclinação uniforme de 1% sob camada de enrocamento. As valas dos drenos deverão der cheias a seixo miúdo classe 8-12 mm.	180	ml	3,80 €	684,00 €
5.4	Fornecimento e assentamento de meia manilha de betão Ø300mm, incluindo abertura e fecho de vala, acessórios, execução de juntas, uniões e todos os acessórios necessários para as ligações do escuamento pluvial. (Não são considerados quaisquer acréscimos destinados aos acessórios, drenagem, ou outro tipo de trabalhos. Os custos consideram-se incluídos nos preços compostos em metro)	42	ml	2,00 €	84,00 €
5.5	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado SN8 de diametro Ø200mm, incluindo abertura e fecho de vala, almofada de areia e execução de juntas / uniões, forquilhas e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas.	13	ml	12,50 €	162,50 €
5.6	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado SN8 de diametro Ø315mm, incluindo refechamento de juntas, abertura e fecho de vala, sendo o fecho da vala com saibro ou tout-venant compactados, ligação á rede pluvial exsitente ou linha de água, reposição de todos os pavimentos existentes e movimentação de terras com os meios mais adequados e transporte a vazadouro do empreiteiro.	72	ml	14,80 €	1.065,60 €
5.7	Fornecimento e assentamento de boca de aqueduto em betão de acordo com as peças desenhadas, incluindo base com betão de limpeza com 150mm, abertura e refechamento (considerando os meios mecanicos e/ou manuais mais apropriados á execução do trabalho	1	un	165,00 €	165,00 €
<b>6</b>	<b>CAP.6 - PAVIMENTOS</b>				<b>32.461,68 €</b>
<b>6.1</b>	<b>ZONA PEDONAL</b>				
6.1.1	Fornecimento e assentamento de lancil de betão recto e curvo de acordo com as peças desenhadas, incluindo fundação de betão simples com medidas 0,30x0,15m, movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas, corte de pavimento betuminoso e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	645	ml	8,00 €	5.160,00 €
6.1.2	Fornecimento e colocação de guia a fazer de contra-lancil e delimitação de estacionamento, incluindo fundação de betão simples com 0,20x0,15 m de secção, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	85	ml	6,50 €	552,50 €

**DONO DE OBRA: Município de Pombal**

**EMPREITADA: "Construção e Beneficiação de Campos de Jogos e Zonas Desportivas (Polidesportivo de Pousadas Vedras / Redinha)"**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS**

**LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS**

6.1.3	Fornecimento e colocação de pó de pedra com espessura média de 0.10 m, e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	120	m³	4,80 €	576,00 €
6.1.4	Fornecimento e colocação de pavimento artefacto betão tipo "Holanda da Artebel" ou equivalente com 20-10-6 e 20-10-8 em zonas de estacionamento e entradas de serventias, cor natural, incluindo execução de juntas com mistura de areia e cimento e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	1200	m²	7,50 €	9.000,00 €
<b>6.2</b>	<b>RECINTO DE JOGO</b>				
6.2.1	Aterro por camadas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados (95% do ensaio Proctor) com saibro bem calibrado para a cota indicada, isentas de pedras, incluindo todos os trabalhos.	640	m³	0,50 €	320,00 €
6.2.2	Fornecimento e aplicação de tout-venant de 1.ª com a espessura de 0,20 cm devidamente regado e compactado.	204,7	m³	5,20 €	1.064,44 €
6.2.3	Fornecimento e aplicação de brita 15/25, incluindo rega e compactação com duas passagens de cilindro de 4 a 6 toneladas, formando uma camada final de 0,20 cm.	204,7	m³	5,20 €	1.064,44 €
6.2.4	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão poroso com 0,10cm de espessura, constituído por gravilha calcária, classe 2-4, com argamassa de cimento.	102,35	m³	134,00 €	13.714,90 €
<b>6.3</b>	<b>SERVENTIA PRIVADA</b>				
6.3.1	Fornecimento e aplicação em camadas de tout-venant de 1.ª com a espessura de 0,20 cm devidamente regado e compactado para a cota indicada, incluindo todos os trabalhos necessários para execução do trabalho.	72	m³	5,20 €	374,40 €
6.3.2	Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com saibros selecionados com espessura média de 0.10cm, isentos de matéria orgânica, barros, incluindo todos os trabalhos e remoções.	35	m³	1,00 €	35,00 €
6.3.3	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa a quente, camada de desgaste com espessura de 0,06m após compactação antecipada e rega de colagen com emulsão à taxa 1,2 kg/m² em remates de pavimento, incluindo todos os trabalhos para o perfeito acabamento.	120	m²	5,00 €	600,00 €
<b>7</b>	<b>CAP.7 - PINTURAS</b>				<b>5.577,60 €</b>
7.1	Fornecimento e aplicação de tinta marca CIN ref.ª Vinylmatt, ou equivalente, de cor verde "RAL 6017" em muretes, com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta, sobre reboco areado fino, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	662	m²	3,60 €	2.383,20 €
7.2	Marcação dos campos de jogos com a aplicação de emulsão acrílica antlderrapante, adequada à razão de 420g/m², à pistola, a duas de mãos. Marcação para os seguintes campos: Ténis, Voley, e Futsal, que deverão ter as dimensões estipuladas pela Direcção Geral de Desportos.	968	m²	3,30 €	3.194,40 €
<b>8</b>	<b>CAP.8 - VEDAÇÃO METÁLICA</b>				<b>3.375,00 €</b>
8.1	Fornecimento e aplicação de tubo metálico Ø60mm, metalizado na cor verde ral 6005 a ensimar os muretes de vedação lateral com 0,60cm de altura, conforme pormenor de execução anexo .	80	ml	10,00 €	800,00 €
8.2	Fornecimento e aplicação de gradeamento em paineis metálico com 3,00m de altura, composto por tubo de secção circular Ø60mm, barra chata com 16x3mm, rede de malha elástica com 30mm de largura, a ensimar os muretes de vedação, conforme desenho de pormenor anexo, incluindo fixação chumbada no murete, metalização na cor verde ral 6005, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para a sua perfeita execução.	75	ml	29,00 €	2.175,00 €
8.3	Portão de acesso ao campo de jogo em tubo metálico Ø60mm, metalizado na cor verde ral 6005, barra chata de 16x3mm, rede de malha elástica com 090x1,15cm de altura, conforme pormenor de execução anexo .	2	un	200,00 €	400,00 €
<b>9</b>	<b>CAP.9 - PLANTAÇÕES</b>				<b>1.358,50 €</b>

**DONO DE OBRA: Município de Pombal**

**EMPREITADA: "Construção e Beneficiação de Campos de Jogos e Zonas Desportivas (Polidesportivo de Pousadas Vedras / Redinha)"**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS**

**LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS**

9.1	Aterro com camada de terra vegetal isenta de impurezas com 0,20 de espessura média, distribuída de acordo com projecto nas zonas verdes, com meios mecânicos apropriados, respeitando os equipamentos e caldeiras de árvores, incluindo aplicação da rede de rega todos os trabalhos espalhamentos e preparação de solo.	40	m³	6,50 €	260,00 €
9.2	Fornecimento e aplicação de mulch de casca de pinheiro calibrado para coberto paisagístico e decorativo em caldeiras de árvores e jardim definido em obra com 0.10m de espessura média, incluindo espalhamento, transporte e todos os trabalhos necessários.	10,75	m³	18,00 €	193,50 €
9.3	Fornecimento e aplicação de seixo rolado calibre 8/16 para coberto paisagístico e decorativo em jardim definido em obra com 0.05m de espessura média, incluindo plástico preto na base espalhamento, transporte e todos os trabalhos necessários.	21,5	m³	10,00 €	215,00 €
9.4	Fornecimento e plantação de árvores OLEA EUROPAEA com perímetro 40/50 envasada, incluindo abertura de covas em enchimento da caldeira incluindo terra vegetal fertilizante adubo e todos os trabalhos necessários para a manutenção durante 1 ano.	2	un	120,00 €	240,00 €
9.5	Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com saibros selecionados com espessura média de 0.10cm, isentos de matéria orgânica, barros, incluindo todos os trabalhos e remoções.	60	m³	7,50 €	450,00 €
<b>10</b>	<b>CAP.10 - MOBILIÁRIO URBANO</b>				<b>2.724,80 €</b>
10.1	Fornecimento e assentamento de papelera 670mm x 450 mm "ref. PA36", Madeira Amapá Balde em plástico 40l tipo "Vecojuncal", ou semelhantes, no local indicado na peça desenhada, e sua fixação de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo todos os trabalhos necessários.	2	un	132,40 €	264,80 €
10.2	Fornecimento e aplicação de bancos ref. BA 62A Madeira Kambala escura 1,80x0,45x0,35m tipo "Vecojuncal", ou semelhantes, no local indicado na peça desenhada, e sua fixação de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo todos os trabalhos necessários.	2	un	180,00 €	360,00 €
10.3	Fornecimento e aplicação de vedação em pinho tratado em autoclave tipo picadeiro, com prumos verticais de 1,50m, diâmetro Ø0,10cm, com duas barreira horizontais de 2,00m com diâmetro Ø0,08cm, incluindo betão ciclopico na fundação, de acordo com desenho de pormenor.	100	ml	21,00 €	2.100,00 €
<b>11</b>	<b>CAP.11 - SEGURANÇA RODOVIÁRIA</b>				<b>265,00 €</b>
11.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "código", com dimensões de acordo com a legislação em vigor, produzido em chapa zincada com aba e vinil, incluindo implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e execução de maciços de fundação e todos as peças acessórias.				
11.1.1	Sinalização de carácter INFORMATIVO (H1a estacionamento autorizado)	3	un	80,00 €	240,00 €
11.1.2	Painel adicional indicador de veículo a que se aplica a regulamentação (mod. 11D)	1	un	25,00 €	25,00 €
<b>12</b>	<b>CAP.12 - DIVERSOS</b>				<b>50,00 €</b>
12.1	Limpeza de todos os materiais remanescentes no perímetro da obra, limpeza dos passeios de todos os detritos e limpeza da estrada durante todo o período da obra.	1	un	50,00 €	50,00 €
				<b>TOTAL</b>	<b>63.610,75 €</b>

CARRASCAL, 13 DE FEVEREIRO DE 2015

Delfim de Jesus Martins & Irmão, Lda.

A GERÊNCIA,

