

**DONO DE OBRA:** Município De Pombal

**EMPREITADA:** "Arranjos Urbanísticos e Passeios nas Sedes de Freguesia (Rua Pinhal Leitão - Freguesia de Pombal)"

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 DIAS

**LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS FINAL**

ART.	NATUREZA DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>01</b>	<b>CAP.1 - ENCARGOS GERAIS</b>				<b>495,00 €</b>
01.01	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, fornecimento e implementação do registo no livro de obra.	un	1	110,00 €	110,00 €
01.02	Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	un	1	110,00 €	110,00 €
01.03	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar n.º 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação e remoção.	un	1	165,00 €	165,00 €
01.04	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	un	1	110,00 €	110,00 €
<b>02</b>	<b>CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS</b>				<b>5.342,52 €</b>
<b>02.01</b>	<b>As dimensões em planta são as indicadas no projecto, foram considerados acréscimos destinados à execução de moldes entivações, empolamentos, sobre largura das câmaras de visita, corte, (serragem no caso de tapete betuminoso), levantamento e remoções de pavimentos, trabalhos de enxugo, drenagem, ou outro tipo de trabalhos, os custos consideram-se incluídos nos preços compostos.</b>				
02.01.01	Escavação para abertura de valas para assentamento de tubagem, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, remoção reperfilamento, regularização geral do fundo da vala e compactação.	m3	617,7302	1,54 €	951,30 €
02.01.02	Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0.10m de espessura e envolvimento do colector até 0.20m acima do extradorso do tubo com pó de pedra, cuja maior dimensão não exceda 20mm, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m3	119,0724	5,21 €	620,37 €
02.01.03	Aterro executado em camadas, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com tout-venat de 1.º classe, em zonas de estrada, incluindo todos os trabalhos e remoções.	m3	498,6578	5,73 €	2.857,31 €
02.01.04	Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito: volumes ocupados pela almofada, envolvimento da tubagem e tubagem e volume ocupado pelo saibro, incluindo remoções, todos os trabalhos e materiais.	m3	617,7302	0,77 €	475,65 €
02.02	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais	m3	509,175	0,86 €	437,89 €
<b>03</b>	<b>CAP.3 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>				<b>1.452,69 €</b>
03.01	Levantamento, corte e remoção de calçada / pavé, incluindo o seu reaproveitamento e os restantes produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	m2	298,05	0,77 €	229,50 €
03.02	Remoção, corte ou demolição de lancis de betão, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	ml	139,5	0,55 €	76,73 €
03.03	Decapagem em média de 10 cm, remoção de espécies vegetais existentes nos espaço a intervir, incluindo desenraizamento da vegetação, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	m2	1314,5	0,22 €	289,19 €
03.04	Demolição de muros de blocos, tijolo e betão, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	m2	40,44	1,43 €	57,83 €
03.05	Desmontagem de portão e recolocação, incluindo ligações, o aproveitamento do material (acessórios) e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	un	2	40,70 €	81,40 €

DONO DE OBRA: Município De Pombal

EMPREITADA: "Arranjos Urbanísticos e Passeios nas Sedes de Freguesia (Rua Pinhal Leitão - Freguesia de Pombal)"

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS FINAL

ART.	NATUREZA DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03.06	Fornecimento e instalação de marco de incêndio, tipo Fucoli, modelo Somepal com bocas roscadas, com três saídas, 50, 70 e 90mm, incluindo ligações, abertura e refecimento (considerando os meios mecânicos e/ou manuais mais apropriados à execução do trabalho) e incluindo todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	un	1	718,05 €	718,05 €
<b>04</b>	<b>CAP.4 - PAVIMENTOS</b>				<b>26.791,86 €</b>
04.01	Fornecimento e assentamento de lancil de betão com 100-25-15-12-11 em passeio ou 100-25-30-11.5-12-10 em rampa, ou lancil curvo, incluindo fundação de betão simples com medidas 0.25x0.15m, de acordo com as peças desenhadas incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refecidas, corte de pavimento betuminoso e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	ml	623,8	7,78 €	4.853,16 €
<b>04.02</b>	<b>Fornecimento e colocação de contra-lancil, incluindo fundação de betão C12/15 com 0.15x0.15 m de secção, com 2Ø 10 mm e estribos Ø 6mm //30, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refecidas e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.</b>				
04.02.01	com 2 fiadas blocos 50-20-15;	ml	134,45	8,09 €	1.087,70 €
04.02.02	guia betão com 8 cm;	ml	228,5	6,36 €	1.453,26 €
04.03	Fornecimento e colocação de tout-venant de 1.ª, incluindo rega e compactação com meios mecânicos após nivelamento do terreno natural.	m3	509,175	5,01 €	2.550,97 €
04.04	Fornecimento e colocação de pó de pedra e cimento ao traço 1:8 com espessura média de 0.10 m, e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho	m3	127,58	5,65 €	720,83 €
04.05	Fornecimento e assentamento de calçada miúda branca, compactada mecanicamente e com pendente, juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ao traço 1:3, e todos os trabalhos inerentes à boa execução.	m2	1134,95	12,48 €	14.164,18 €
04.06	Fornecimento e colocação de calçada grossa de cubos de calcário cinza (11 de face), com juntas refecidas a argamassa de cimento. incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho	m2	140,85	12,78 €	1.800,06 €
04.07	Deteção, levantamento ou rebaixamento de caixas de visita Ø600 ou quadradas 50x50 cm, para a cota do pavimento com remate igual ao pavimento existente, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	un	4	25,30 €	101,20 €
04.08	Deteção, levantamento ou rebaixamento de válvulas de corte de águas / gás para a cota do pavimento com remate igual ao pavimento existente, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	un	5	12,10 €	60,50 €
<b>05</b>	<b>CAP.5 - ESTRUTURAS DE BETÃO SIMPLES</b>				<b>3.629,51 €</b>
05.01	Fornecimento e execução de um murete com blocos 50-20-20, incluindo o seu travamento com pilaretes em betão C16/20, com 0.20x0.20 m com 4Ø 10 mm e estribos Ø 8mm //15, espaçados de 3 em 3 metros e respectiva fundação em betão C16/20 com secção 0.60x0.30 m, com 1 Ø10 mm e estribos Ø 8mm //15.	m2	66,3	32,04 €	2.124,25 €
05.02	Fornecimento e execução de emboço e reboco em muros exteriores com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:4 pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m2	77,875	4,62 €	359,78 €
05.03	Fornecimento e pintura com duas demãos cruzadas de tinta plástica, diluída a 10% na primeira demão e 5 % na segunda demão, em muros, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m2	77,875	3,74 €	291,25 €
05.04	Fornecimento e aplicação de balaústres em muro com perfil de corrimão, perfil e compasso idêntico ao existente, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	ml	26,3	32,48 €	854,22 €
<b>06</b>	<b>CAP.6 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>11.674,00 €</b>

DONO DE OBRA: Município De Pombal

EMPREITADA: "Arranjos Urbanísticos e Passeios nas Sedes de Freguesia (Rua Pinhal Leitão - Freguesia de Pombal)"

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS FINAL

ART.	NATUREZA DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06.01	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 às caixas com tubo corrugado Ø200, incluindo abertura e refecimento da vala, de caixa do sumidouro e todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	un	26	107,31 €	2.790,06 €
06.02	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 B125 e aro, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	un	5	103,63 €	518,15 €
06.03	Fornecimento e execução de caixas de visita estanques, tronco conicas Ø1000 interno, com tampa 0.60m da classe D400, com eixo, dobradiça, sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, para receber águas dos sumidouros ou caixas, a execução do fundo da caixa em betão C12/15, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho, e incluindo fornecimento do material descrito, todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho (h medio igual listagem geral da instalação)	un	14	254,04 €	3.556,56 €
06.04	Fornecimento e execução de caixas de visita estanques, tronco conicas Ø1000 interno, com grelha 0.60m da classe D400 c/ grelha, com eixo, dobradiça, sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, para receber águas dos sumidouros ou caixas, a execução do fundo da caixa em betão C12/15, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho, e incluindo fornecimento do material descrito, todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho (h medio igual listagem geral da instalação)	un	1	255,14 €	255,14 €
06.05	<b>Fornecimento e assentamento de tubo corrugado SN8, incluindo acessórios, execução de juntas / uniões, forquilhas e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas. (Não são considerados quaisquer acréscimos destinados aos acessórios, drenagem, ou outro tipo de trabalhos. Os custos consideram-se incluídos nos preços compostos em tubo)</b>				
06.05.01	Ø 200	ml	122	5,01 €	611,22 €
06.05.02	Ø 250	ml	115,23	7,76 €	894,18 €
06.05.03	Ø 315	ml	199,04	9,35 €	1.861,02 €
06.05.04	Ø 400	ml	19,02	15,56 €	295,95 €
06.06	Fornecimento e assentamento de canaleta secção 100x265 e grelha galvanizada em serventias e entradas de garagens, incluindo ligação a caixa de visita com tubo PVC Ø110, incluindo abertura e refecimento (considerando os meios mecanicos e/ou manuais mais apropriados á execução do trabalho) e incluindo todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	ml	17	21,35 €	362,95 €
06.07	Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø75, envolvido por manta geotextil, para drenagem das águas de infiltração incluindo ligação a caixa.	ml	26	0,83 €	21,58 €
06.08	Fornecimento e aplicação de geotêxtil de 200 g/m2, a tardoz do muro e envolvendo a pedra rachão e terras de aterro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	30	0,30 €	9,00 €
06.09	Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 300X300xh), para receber águas dos tubos de queda, 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 300x300 em ferro fundido B125 e aro, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	un	6	46,07 €	276,42 €

DONO DE OBRA: Município De Pombal

EMPREITADA: "Arranjos Urbanísticos e Passeios nas Sedes de Freguesia (Rua Pinhal Leitão - Freguesia de Pombal)"

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

**LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS FINAL**

ART.	NATUREZA DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06.10	Fornecimento e colocação de tubo corrugado Ø140, para ligação tubos queda á caixa pluvial, incluindo abertura e refecimento (considerando os meios mecanicos e/ou manuais mais apropriados á execução do trabalho) e incluindo todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	ml	36	6,16 €	221,76 €
<b>07</b>	<b>CAP.7 - REDE DE SANEAMENTO</b>				<b>2.411,52 €</b>
07.01	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado, tipo Fersil ou equivalente, de classe SN8, Ø200, devidamente homologado pelo LNEC ou certificado pela AENOR.	ml	166,71	4,63 €	771,87 €
07.02	<b>Caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45, com 0,10 m de espessura, 1,00 m de ø interior, incluindo anel com fundo e meia cana, com ligadores embutidos no betão aquando do fabrico, totalmente estanque, fundações, cobertura tronco-cónica excêntrica, degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno antiderrapante e protecção anticorrosiva, pintura exterior e interior com tinta à base de alcatrão de hulha ou betume asfáltico em duas demãos, refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares e fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil, da classe D400, do tipo "REXESS" ou equivalente com ø 60, com sistema anti-roubo.</b>				
07.02.01	- H £ 1,70 m	un	4	229,64 €	918,56 €
07.03	Ramais domiciliários com comprimento médio de 6 m, medidos desde o eixo do colector até ao inicio da caixa de ramal, incluindo todos os movimentos de terras e reposição de pavimentos, tubagem e acessórios em PVC ou PP, com superfície interior lisa, devidamente homologado pelo LNEC, caixa de ramal de ø=0,50m em betão e altura média de 1.0 m com tampa e aro em FFD, da classe C250, tudo executado conforme desenho de pormenor. Os ramais deverão ser ligados ao colector preferencialmente através de forquilha. A ligação à caixa de visita deverá, sempre que necessário ser efectuada por queda guiada. As caixas de ramal deverão ficar devidamente numeradas e assinaladas com spray em local bem visível e deverá ser apresentada a listagem dos ramais executados com os dados dos respectivos utilizadores, registados em ficha de cadastro tipo.	un	4	143,60 €	574,40 €
07.04	Visionamento de colectores com equipamento apropriado e apresentação de relatório, incluindo fotografias das anomalias e gráficos com as inclinações entre cada troço de colector, apresentado em duplicado em suporte de papel e DVD. Após correcção de eventuais anomalias detectadas deverá ser visionado novamente e apresentado o respectivo relatório para comprovar as respectivas reparações, sem acrescimo de custo.	ml	266,71	0,55 €	146,69 €
<b>08</b>	<b>CAP.8 - SEGURANÇA RODOVIÁRIA</b>				<b>1.585,29 €</b>
08.01	Fornecimento e colocação de calçada grossa de cubos de granito cinza (15 cm de face), com juntas refecidas a argamassa de cimento. Incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários á execução do trabalho	m2	37,5	16,54 €	620,25 €
08.02	Fornecimento e colocação de calçada grossa de cubos de calcareo branco (15 de face), com juntas refecidas a argamassa de cimento. incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários á execução do trabalho	m2	16,5	15,84 €	261,36 €
08.03	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "Código da Estrada", com conjunto de placas de velocidade recomendada de 30 (H6)+ lombas (A2a) + sinal indicador de distancia "50m" (1a), conjunto placa passagem de peões (H7), sinais quadrangulares, circulares ou triangulares (L=0,70 m), incluindo tubos galvanizados apoio com 3.0 e 2.2 m respectivamente, maciço de assentamento do sinal em betão C12/15, com dimensões 0.25x0.25x0.50m e todos os materiais acessórios necessários á sua correcta instalação.	un	2	269,02 €	538,04 €
08.04	Fornecimento e instalação de marcador de pavimento solar, cor LEDs branco, face unidireccional, cor das lentes incolor, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessarios para a completa execução do trabalho de modo a ficar correctamente fixada ao pavimento betuminoso.	un	4	41,41 €	165,64 €
<b>09</b>	<b>CAP.9 - REDE DE ÁGUAS</b>				<b>1.258,00 €</b>

**DONO DE OBRA: Município De Pombal**

**EMPREITADA: "Arranjos Urbanísticos e Passeios nas Sedes de Freguesia (Rua Pinhal Leitão - Freguesia de Pombal)"**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS**

**LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS FINAL**

ART.	NATUREZA DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>09.01</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>				
09.01.01	Corte a disco e escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção, em conduta elevatória, adutora gravítica e distribuidora.	m3	122,72	0,40 €	49,09 €
09.01.02	Regularização geral do fundo da vala, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.	m2	118	0,10 €	11,80 €
09.01.03	Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,15 m de espessura envolvendo as condutas até 0,15 m acima do extradorso dos tubos com pó de pedra, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m3	44,45	4,68 €	208,03 €
09.01.04	Aterro por camadas de 0,20 m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com terras provenientes da escavação ou outras importadas, se as da escavação não forem de boa qualidade, incluindo todos os trabalhos e remoções.	m3	41,3	0,20 €	8,26 €
09.01.05	Transporte a depósito de produtos sobantes, incluindo remoções e todos os trabalhos.	m3	82,42	0,10 €	8,24 €
09.01.06	Fornecimento e colocação de tout-venant de 1.ª classe, aplicado por 2 camadas de 0,15 m de espessura, depois de compactadas no aterro da vala.	m3	36,97	4,19 €	154,90 €
<b>09.02</b>	<b>TUBAGEM</b>				
09.02.01	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD PN10 PE100, DN90mm, tipo Pipelife ou equivalente, banda azul, devidamente certificada, com soldadura topo a topo com equipamentos da classe 4, ISO 12176 com rastreabilidade e emissão de registos para substituição da rede de abastecimento de água existente com aplicação de stub-end e flange em aço nos nós e/ou ligações e colocação de fita de sinalização com inscrição "águas" a cerca de 0,50m do extradorso da tubagem, incluindo todos os trabalhos e materiais.	ml	200	3,28 €	656,00 €
<b>09.03</b>	<b>ACESSÓRIOS E COMPONENTES DAS REDES</b>				
09.03.01	Fornecimento e montagem de Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PN10, PE100, DN90mm, a 45º, incluindo todos os trabalhos e materiais.	un	4	10,56 €	42,24 €
09.03.02	Fornecimento e montagem de Cones de Redução em FFD 90 x 63mm, juntas planas, parafusos, incluindo todos os trabalhos e materiais.	un	2	59,72 €	119,44 €
<b>10</b>	<b>Omissão</b>				<b>187,68 €</b>
10.1	Fornecimento de colocação de balizadores poliuretano refletor de alta visibilidade.	un	4	46,92 €	187,68 €
				<b>TOTAL</b>	<b>54.828,07 €</b>

**CARRASCAL, 18 DE JANEIRO DE 2016**

Delfim de Jesus Martins & Irmão, Lda.

A GERÊNCIA,

*Delfim de Jesus Martins*