



Código 21/2017  
 Interno:  
 Obra: Empreitada de "Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Meirinhas (Beneficiação da Rua Prof. Mota Pinto)"  
 Cliente: Município de Pombal

## ORÇAMENTO

Código	Descrição	Quant.	Unid.	P. Unitário	Total
<b>1</b>	<b>CAP. I - Estaleiro</b>				
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo observação de todas as regras de segurança colectiva e individual, sinalização de segurança, desvio de trânsito, limpeza geral da obra e fornecimento de livro de obra, conforme memória descritiva e justificativa. NOTA: A degradação inerente à ocupação do estaleiro deve ser recuperada pelo empreiteiro e à sua custa, assim que este for retirado.	vg	1	100,00 €	100,00 €
1.2	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção.	vg	1	100,00 €	100,00 €
<b>TOTAL CAP. 01</b>					<b>200,00 €</b>
<b>2</b>	<b>CAP. II - Trabalhos Preliminares</b>				
2.1	Demolições				
2.1.1	Demolição de lancis, incluindo fundação, carga, descarga, 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) Decreto-Lei 46/08 de 12 de Março.	ml	42	2,50 €	105,00 €
2.1.2	Demolição de muro de suporte de terras em betão, com altura aproximadamente 2,50 m, que interfiram com a área a intervir, incluindo fundação, 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) Decreto-Lei 46/08 de 12 de Março.	ml	29,35	10,00 €	293,50 €
2.1.3	Demolição de muro de suporte de terras em blocos, com altura aproximadamente 2,50 a 2,80 m, que interfiram com a área a intervir, incluindo fundação, 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) Decreto-Lei 46/08 de 12 de Março.	ml	43	8,00 €	344,00 €
2.1.4	Demolição das escadas, muretes, incluindo fundação, carga, descarga, 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) Decreto-Lei 46/08 de 12 de Março.	m2	16	3,50 €	56,00 €
2.1.5	Demolição de reservatório com profundidade aproximadamente de 1,50 m, incluindo todos os trabalhos inerente à sua boa execução.	un.	1	100,00 €	100,00 €
2.2	Remoção				
2.2.1	Remoção de calçada miuda em calcário, incluindo caixa de pavimento, carga, descarga, transporte para o estaleiro da Junta de Freguesia, para serem reaproveitados.	m2	82,45	3,00 €	247,35 €
2.2.2	Remoção e realocação de placa de toponímia para local a definir pela fiscalização, incluindo maciço de fundação em betão e todos os trabalhos necessários.	un.	1	50,00 €	50,00 €
2.2.3	Remoção e recolocação de gradeamento no muro a construir, incluindo tratamento e pintura, fixação e todos os trabalhos necessários.	ml	30	15,00 €	450,00 €
2.3	Execução dos trabalhos de piquetação necessários à obra, conforme memória descritiva e justificativa e peças desenhadas, de modo a garantir as cotas finais de projecto.	un.	1	210,50 €	210,50 €
<b>TOTAL CAP. 02</b>					<b>1.856,35 €</b>
<b>3</b>	<b>CAP. III - Movimento de Terras</b>				
3.1	Escavação de terras com meios mecânicos em terreno de qualquer natureza para implantação das zonas verdes, passeios, sapatas de muros, pavimentos, parques de estacionamento, incluindo carga, descarga, 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) Decreto-Lei 46/08 de 12 de Março e todos os trabalhos e acessórios necessários.	m3	420	3,50 €	1.470,00 €
<b>TOTAL CAP. 03</b>					<b>1.470,00 €</b>
<b>4</b>	<b>CAP. IV - Elementos de construção</b>				
4.1	Elementos a construir				

Código	Descrição	Quant.	Unid.	P. Unitário	Total
4.1.1	Muros em Betão				
4.1.1.1	Fornecimento e execução de fundação em betão armado B35 (C30/37), A500, incluindo movimentos de terra para abertura de fundação, remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem, vibração do betão, fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações.	m3	14,28	100,00 €	1.428,00 €
4.1.1.2	Fornecimento e execução de muro em betão armado B35 (C30/37), A500, com 25 cm de espessura, com altura 2,50 m, conforme peça desenhada, incluindo compactação do fundo, cofragem e descofragem com painéis metálicos com superfície lisa, óleo desconfante, vibração, fornecimento de betão, vibração do betão.	m3	21	150,00 €	3.150,00 €
4.1.2	MuroJardim				
4.1.2.1	Fornecimento e execução de fundação em betão armado B35 (C30/37), A500, com 1,20x0,30 m armada com # f10/0,15, incluindo compactação do fundo, cofragem e descofragem, vibração do betão, fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações.	m3	14,51	95,00 €	1.378,45 €
4.1.2.2	Fornecimento e execução de muro de suporte de terras, com elementos de betão, da série Jardimuro da Artebel, ou semelhante, incluindo material granular e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	m2	120,9	60,00 €	7.254,00 €
4.1.3	Drenagem				
4.1.3.1	Fornecimento e assentamento de dreno ao longo dos muros de suporte de terras, incluindo movimentos de terras, carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro apropriado, manilhas perfurada em betão simples com f 300 mm, com furos de 0,01m de diâmetro da Rubetão, ou semelhante, geotêxtil, brita e todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	60,3	20,00 €	1.206,00 €
4.1.4	Escadas				
4.1.4.1	Fornecimento e execução de escadas em betão armado B35 (C30/37), A500, nos locais indicados nas peças desenhadas, #f10/0,15 com 20 cm de espessura, incluindo modelação de terreno, fornecimento, cofragem e descofragem, fundação em viga com 0,40x0,50 armada com 6f12 e estribos de f8/0,20, degraus em toscó, pronto para receber acabamento, e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução	m3	2,35	150,00 €	352,50 €
TOTAL CAP. 04					14.768,95 €
5	CAP.V - Pavimentação				
5.1	Betuminoso				
5.1.1	Abertura de caixa de pavimento, com 0,40 m de espessura, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m3	22,4	3,50 €	78,40 €
5.1.2	Fornecimento, colocação, rega e compactação, em duas camadas de 0,15 m de cada, de camada base em tout-venant de 1.ª, incluindo abertura de caixa, cortes necessários e todos os trabalhos necessários.	m3	16,8	10,50 €	176,40 €
5.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de base em mistura betuminosa a quente tipo "Binder", com espessura de 0,06 m, após compactação antecipada de rega de impregnação com emulsão lenta a taxa de 1,2 kg/m2.	m2	56	7,00 €	392,00 €
5.1.4	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso, com a espessura de 0,04 m, após a compactação, antecipada de rega de colagem com emulsão tipo catiónico rápido à taxa de 0,5 kg/m2.	m2	56	7,00 €	392,00 €
5.2	Calçada de calcário de vidro creme, de 0,07 m, nos passeios				
5.2.1	Abertura de caixa de pavimento, com 0,37 m de espessura, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m3	77,6	3,50 €	271,60 €
5.2.2	Fornecimento, colocação, rega e compactação, de uma camada de 0,30 m de sub-base em tout venant de 1.ª, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	62,9	10,50 €	660,45 €
5.2.3	Fornecimento, colocação de base em pó de pedra com 0,07m, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	14,7	12,00 €	176,40 €
5.2.4	Fornecimento e assentamento de calçada de calcário de vidro creme, incluindo compactação mecanicamente e com pendente, juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ao traço 1:3, cortes e remates necessários, todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	209,7	14,00 €	2.935,80 €
5.3	Pavé, cor cinzento escuro, no estacionamento				
5.3.1	Abertura de caixa de pavimento, com 0,51 m de espessura, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m3	16,3	3,50 €	57,05 €
5.3.2	Fornecimento, colocação, rega e compactação, de uma camada de 0,30 m de sub-base em tout venant de 1.ª, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	9,6	10,50 €	100,80 €
5.3.3	Fornecimento, colocação de base em pó de pedra com 0,11m, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	3,5	12,00 €	42,00 €
5.3.4	Fornecimento e assentamento de pavé de betão, cor cinzento, de 0,10 m, tipo Holanda da Artebel ou semelhante, de acordo com a peça desenhada, incluindo compactação mecanicamente e com pendente, juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ao traço 1:3, todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	32	15,00 €	480,00 €
5.4	Lancil em betão				
5.4.1	Fornecimento e assentamento de lancil em betão, de 1,00x0,25x0,12 m (altura do espelho dos lancis é de 0,12 m), da artebel, ou semelhante, nos locais indicados na peça desenhada, incluindo escavação da fundação, compactação do fundo, transporte do material sobranes a vazadouro apropriado, fundação contínua em betão simples com secção de 0,30x0,20 m, cortes e remates e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	114	12,00 €	1.368,00 €
5.4.2	Fornecimento e assentamento de lancil rampeado em betão, de 1,00x0,20x0,25 m, da artebel, ou semelhante, nos locais indicados na peça desenhada, incluindo escavação da fundação, compactação do fundo, transporte do material sobranes a vazadouro apropriado, fundação contínua em betão simples com secção de 0,30x0,20 m, cortes e remates e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	18	12,50 €	225,00 €
TOTAL CAP. 05					7.355,90 €

Código	Descrição	Quant.	Unid.	P. Unitário	Total
<b>6</b>	<b>CAP.VI - Sinalização</b>				
6.1	Sinalização vertical				
6.1.1	Sinalização vertical de "Código", conforme peça desenhada, incluindo movimento de terras, implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação, maciços de fundação em betão B20 com 0,50x0,50x0,50 m de dimensão, acessórios indispensáveis, cravamento e/ou fixação eventualmente necessárias, carga e transporte dos materiais sobranceiros a vazadouro apropriado e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento. NOTA: A geometria, dimensões e implantação devem obedecer as normas em vigor da E.P., assim como os materiais utilizados. Os sinais devem ser implantados com um afastamento mínimo de 0,50 m ao limite da faixa de rodagem.				
6.1.1.1	B2 - STOP - paragem obrigatória na intersecção	un.	2	40,00 €	80,00 €
6.1.1.2	H7 - passagem para peões	un.	2	40,00 €	80,00 €
6.1.1.3	D3a - Sinal de obrigação	un.	1	40,00 €	40,00 €
6.2	Sinalização Horizontal				
6.2.1	Sinalização horizontal, deverá ser executada mecanicamente ou manualmente, com material termoplástico, de cor branca, incluindo fornecimento dos materiais, e a utilização dos equipamentos necessários, bem como todas as operações preparatórias indispensáveis para a execução das marcas no pavimento, designadamente, a pré-marcação (deve ser, de preferência, na cor branca, de secagem rápida) com o respectivo apoio topográfico e a limpeza prévia do pavimento. NOTA: As granulometrias dos agregados e das cargas que constituem o material termoplástico devem obedecer as normas em vigor da E.P.. A espessura seca do material aplicado deve apresentar um valor entre 2,5 e 3,0 mm. Marcas longitudinais : (A medição será apenas a zona pintada)				
6.2.1.1					
6.2.1.1.1	Linha branca contínua com 0,12 m de largura (LBC 0,12)	ml	50	8,55 €	427,50 €
6.2.1.1.2	Linha tracejada com 0,12 m de largura traço/espço 5/2m (LBT 0,12)	ml	33	5,55 €	183,15 €
6.2.1.2	Marcas transversais:(A medição será apenas a zona pintada)				
6.2.1.2.1	Passagem para peões (M11 0,50)	ml	18	45,55 €	819,90 €
6.2.1.2.2	Linha de paragem Stop (M8a 0,50)	ml	15	40,55 €	608,25 €
<b>TOTAL CAP. 06</b>					<b>2.238,80 €</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>27.890,00 €</b>

**Nota:** Aos valores apresentados acresce o imposto sobre o valor acrescentado à taxa legal em vigor.

27-02-2017

Morada **Pombais, Infesto, 3230-344 Penela**  
Tel. nº 351-239569579  
Fax nº 351-239561129  
E-mail **penelateraplanagens@gmail.com**