

## Lista de Preços Unitários

Requerente: Município de Pombal

DATA: 13/4/2015

Empreitada: Construção, Beneficiação e Manutenção de Espaços de Jogo e Recreio (Parque Infantil dos Governos)

Local: Pombal

PROC: Proc. n.º 15/2015

Nº Artº	Designação	Quant.	Un	Preço Unit. (euros)	Preço Total (euros)	Preço Capitulo (euros)
<b>1</b>	<b>CAP. I - Estaleiro</b>					<b>750,00 €</b>
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo vedação opaca e fixa na zona de intervenção, a combinar com a fiscalização da obra, observação de todas as fichas de procedimentos de segurança segurança colectiva e individual, sinalização de segurança a aprovar pelo coordenador de segurança do Município, 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.	1	vg	750,00 €	750,00 €	
<b>2</b>	<b>CAP. II - Trabalhos Preliminares</b> <b>Medidas Cautelares</b> <b>NOTA: Medidas cautelares, à vegetação existente contigua ao espaço a intervir e de toda a área envolvente, protecção às infraestruturas existentes no local, construções, de acordo com a memória descritiva e justificativa.</b>					<b>1 443,95 €</b>
2.1	Demolições					
2.1.1	Demolição de muros existentes, de acordo com a peça desenhada n.º 02 e conforme memória descritiva e justificativa, 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 entrega do plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Decreto-Lei 46/08 de 12 de Março.	24	ml	13,00 €	312,00 €	
2.1.2	Demolição da base de assentamento da estrutura de armazenamento das botijas de gás existente, 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.	1,8	m2	22,50 €	40,50 €	
2.2	Remoção					
2.2.1	Relocalização, levantamento e/ou rebaixamento, conforme cada situação e indicação do fiscal da obra, de todas as caixas de visita (nomeadamente da electricidade e dos esgotos domésticos e pluviais) e de outras infra-estruturas que interfiram com a obra, incluindo movimentos de terras e todos os trabalhos necessários.	4	un.	25,00 €	100,00 €	
2.2.2	Remoção e relocalização de bocas de rega, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	1	vg	8,00 €	8,00 €	
2.2.3	Remoção do equipamento de jogo e recreio existente, incluindo a demolição da 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.	1	un.	18,00 €	18,00 €	
2.2.4	Remoção da estrutura de armazenamento das botijas de gás existente, 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.	1	un.	0,15 €	0,15 €	
2.2.5	Remoção dos equipamentos de iluminação existentes, incluindo carga, transporte e descarga no estaleiro do Município de Pombal, segundo indicações da fiscalização e ainda demolição dos respectivos maciços de fundação, incluindo carga transporte e descarga de materiais sobranes a vazadouro apropriado, de acordo com as exigências legais e regulamentares.	2	un.	28,00 €	56,00 €	
2.2.6	Remoção de calçada miúda a substituir, nos locais indicados na peça desenhada n.º 03 e conforme memória descritiva e justificativa, incluindo remoção da base, carga, descarga, transporte da calçada para o estaleiro do Município de Pombal, para serem reaproveitados.	42	m2	2,60 €	109,20 €	
2.2.7	Remoção do arbusto Callistemon spp. (Penacheiro) existente no local a intervir, para talude a nascente e contíguo, como previsto na peça desenhada n.º 02 e 04. Transplante e relocalização do arbusto, segundo indicações e sob orientação da projectista, incluindo abertura e fecho de cova, terra vegetal, fertilizantes, rega e todos os trabalhos inerentes à boa execução do transplante.	1	un.	50,00 €	50,00 €	
2.2.8	Desmatização, conforme memória descritiva e justificativa, incluindo desenraizamento, remoção da terra vegetal com 50 cm de espessura, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro apropriado.	493	m2	0,90 €	443,70 €	

2.2.9	Limpeza geral dos muros existentes e escadas, a jacto de água a alta pressão, incluindo reparação de fissuras, zonas danificadas e todos os trabalhos necessários.	146	m2	0,90 €	131,40 €	
2.2.10	Limpeza geral, da calçada miúda confinante com a área a intervir, a jacto de água a alta pressão, incluindo reparação das zonas danificadas, remoção das infestantes e todos os trabalhos necessários.	85	m2	1,00 €	85,00 €	
2.2.11	Execução dos trabalhos de piquetagem necessários à obra, conforme memória descritiva e justificativa e peças desenhadas, de modo a garantir as cotas finais de projecto.	1	vg	90,00 €	90,00 €	
<b>3</b>	<b>CAP. III - Movimento de Terras</b>					<b>532,50 €</b>
3.1	Escavação para modulação de terreno de qualquer natureza, para obter as cotas finais de projeto, conforme peças desenhadas e memória descritiva e justificativa, incluindo carga transporte e descarga a aterro da obra ou vazadouro apropriado, de acordo com as exigências legais.	138	m3	2,75 €	379,50 €	
3.2	Aterro, tout-venant de 1.ª, espalhamento e compactação mecanicamente em camadas de 0,25 m devidamente regadas, para obter as cotas finais de projecto, conforme peças desenhadas e memória descritiva e justificativa.	18	m3	8,50 €	153,00 €	
<b>4</b>	<b>CAP. IV - Estrutura</b>					<b>3 449,00 €</b>
4.1	Banco / murete					
4.1.1	Fornecimento e execução de dois muretes paralelos, com blocos de betão, de 50x20x20 cm tipo "Artebel" ou semelhante, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com altura variável entre aproximadamente 0,35 a 0,55 m e 0,44 m de espessura, de acordo com a configuração apresentada em peças desenhadas n.º 03 e 05 e conforme memória descritiva e justificativa, incluindo abertura de caboucos com remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem, fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações, fundação com betão armado, C20/25 e A400 NR, com secção 1,00x0,40 com # f10 // 15, 2 pilaretes da mesma altura, com 0,40x0,20m com f8/12 e estribos com f8//15cm, viga de cintagem superior com 0,40 x0,20 m com f8/10 - est f8//0,15 em betão armado (C20/25) e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento. Nota: Prever negativo para colocação de capeamento em régua de madeira "Tali", de 1,80x0,14x0,14 m, conforme peça desenhada.	25	ml	15,00 €	375,00 €	
4.1.2	Fornecimento e colocação de capeamento em régua de madeira "Tali", de 1,80x0,14x0,04 m, no banco / murete, conforme peças desenhadas n.º03 e 05, elevada densidade, protegidas por emersão em um impregnante e posteriormente por 2 demãos, sem lixagem entre demãos, de verniz não tóxico, com protecção UV, de solvente aquoso, tendo todos os produtos certificado de qualidade nacional e europeu, incluindo fixação das régua através de colagem, remates e todos os trabalhos necessários.	5	m2	35,00 €	175,00 €	
4.2	Fornecimento e execução de muro 3 em blocos de betão de 50x20x20, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com altura aproximadamente de 0,35 m, incluindo abertura de caboucos com remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem, fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações, fundação com betão C20/25 com secção 0,20x0,15 e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	40	ml	10,50 €	420,00 €	
4.3	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco areado fino com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, no banco / murete e muros 1, 2 e 3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	180	m2	6,95 €	1 251,00 €	
4.4	Fornecimento e aplicação de tinta plástica, tipo "ROBBIALAC", ou semelhante, de cor branco, nos muros 1, 2, 3 e existente, com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta, sobre reboco areado fino, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	180	m2	3,00 €	540,00 €	
4.5	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica, à cor RAL 2001, tipo "ROBBIALAC", ou semelhante, no banco / murete com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta, sobre reboco areado fino, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	12	m2	6,00 €	72,00 €	
4.6	Execução de viga de cintagem superior nos muros 1, 2 e 3 com espessura variável de forma a obter as cotas finais, conforme peça desenhada n.º 5 e memória descritiva e justificativa, com 4f10 - est f8//0,15 em betão armado (C20/25), incluindo cofragem e descofragem, vibração e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução. Nota: prever negativo para fixação de vedação nos muros 1,2 e 3.	5,6	m3	110,00 €	616,00 €	
<b>5</b>	<b>CAP. V - Esgotos Pluviais</b>					<b>582,50 €</b>
5.1	Fornecimento e assentamento de caleira sumidoura com rasgo, com f 250 mm, da Tubani, ou semelhante, de acordo com a peça desenhada n.º P01, incluindo abertura e fecho de vala, base em betão de limpeza com 0,10 cm de espessura, compactação, pendente, remoção de produtos a vazadouro apropriado e de acordo com as exigências legais, pintura da face visível à cor RAL 1017, tipo "ROBBIALAC", ou semelhante, com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta e todos os trabalhos necessários. Nota: a última peça de recolha das águas pluviais deve ser fechada no topo e com perfuração no fundo com f 250 mm para se fazer o escoamento na vertical, sendo obrigatório a sua execução na empresa de fornecimento.	15	ml	21,50 €	322,50 €	

5.2	Fornecimento e assentamento de tubos em PVC com f250 incluindo movimentação de terras com os meios mais adequados e transporte a vazadouro do empreiteiro, sendo a vala reposta com tout venant, compactados e todos os acessórios necessários.	15	ml	11,00 €	165,00 €	
5.3	Fornecimento e aplicação de caixa de inspecção, módulos quadrados 50x50 cm, incluindo movimento de terras, tampa em ferro fundido B125 para posterior ser revestida com o mesmo material do pavimento, aro, ligações e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	1	un.	95,00 €	95,00 €	
6	<b>CAP.VI - Rede de Rega</b>					<b>449,50 €</b>
6.1	Fornecimento e assentamento de caixas de válvulas em polipropileno de alta resistência, conforme peça desenhada n.º R01, incluindo movimento de terras, tampa de cor verde, placa anti-gelo, corpo de cor negra, grelha de base e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	1	un.	249,00 €	249,00 €	
6.2	Fornecimento e aplicação de tubagem PEAD f 32 mm, conforme peça desenhada n.º R01, incluindo movimento de terras, ligação à rede existente e todos os acessórios necessários.	38	ml	3,50 €	133,00 €	
6.3	Fornecimento e aplicação de tubagem gota a gota, conforme peça desenhada n.º R01, incluindo acessórios de ligação e todos trabalhos necessários.	9	ml	7,50 €	67,50 €	
7	<b>CAP. VII - Pavimentação</b>					<b>13 724,00 €</b>
7.1	Calçada de calcário vidraço "creme", de 0,07 m					
7.1.1	Fornecimento e assentamento de calçada de calcário vidraço "creme", de 0,07 m, no corredor de acesso ao espaço de jogo e recreio, de acordo com a peça desenhada n.º 03 e conforme memória descritiva e justificativa, incluindo abertura de caixa de pavimento, transporte a vazadouro, compactação, base em pó de pedra com 0,07 m, sobre sub-base em tout venant de 1.ª com 0,20 m, compactada mecanicamente e com pendente, tela em fibra de polipropileno termosoldada da Plantex, tipo "Jardins & Afins", ou equivalente, terá 0,36 mm de espessura que será aplicada directamente sobre o solo, juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ao traço 1:3, todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. Nota: Quando confinar com outros pavimentos e/ou construções, executar remate da calçada constituída por uma fiada paralela a esses pavimentos ou construções.	35	m2	15,80 €	553,00 €	
7.1.2	Levantamento e reaplicação após renivelamento de calçada de calcário vidraço "creme", de 0,07 m existente, no corredor de acesso ao espaço de jogo e recreio,, incluindo abertura de caixa de pavimento, transporte a vazadouro, compactação, base em pó de pedra com 0,07 m, sobre sub-base em tout venant de 1.ª com 0,20 m, compactada mecanicamente e com pendente, tela em fibra de polipropileno termosoldada da Plantex, tipo "Jardins & Afins", ou equivalente, terá 0,36 mm de espessura que será aplicada directamente sobre o solo, juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ao traço 1:3, todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. Nota: Quando confinar com outros pavimentos e/ou construções, executar remate da calçada constituída por uma fiada paralela a esses pavimentos ou construções.	125	m2	11,00 €	1 375,00 €	
7.2	Pavimento "InSitu", em borracha virgem EPDM, 0,05 m (superfície de impacto)					
7.2.1	Fornecimento e aplicação de pavimento "Insitu", em borracha virgem EPDM, com 0,05 m de espessura, com desenhos embutidos, de várias cores, consoante o indicado pela projectista, tipo "Maguns - Icon", ou semelhante, no local indicado na peça desenhada n.º 03 e conforme memória descritiva e justificativa, incluindo abertura de caixa de pavimento, cofragem e descofragem, transporte a vazadouro apropriado, compactação do seu fundo, camada base em brita 1 com 2 camadas de 0,05 m cada uma compactada com cilindro apeado em 3 passagem, camada sub-base em tou-venant de 1.ª com 0,15 m de espessura, remates e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução. Nota: A aplicação do pavimento deverá ser de acordo com as indicações do fornecedor e com aprovação do fiscal.	125	m2	52,00 €	6 500,00 €	
7.3	Pavimento "InSitu", em borracha virgem EPDM, 0,01 m ("tapetes lúdicos-pedagógico")					
7.3.1	Fornecimento e aplicação de pavimento "Insitu", em borracha virgem EPDM, com 0,01 m de espessura, para "tapetes lúdico-pedagógico", tipo "Maguns - Icon", ou semelhante, nos locais indicados na peça desenhada n.º 03 e conforme memória descritiva, incluindo abertura de caixa de pavimento, cofragem e descofragem, carga, transporte a vazadouro apropriado, compactação do seu fundo, camada sub base em betonilha de regularização com pendente 2% com 0,14 m de espessura, base em betão C30/35 com malha sol EQ 500 com 0,15 m de espessura, remates e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução. Nota: A aplicação do pavimento deverá ser de acordo com as indicações do fornecedor e com aprovação do fiscal.	12	m2	43,00 €	516,00 €	
7.4	Pavimento "InSitu", em borracha reciclada CSBR, 0,04 m (sistema de protecção contráctil para caldeiras)					
7.4.1	Fornecimento e aplicação de pavimento "Insitu", em borracha reciclada CSBR, tipo "Maguns - Icon", ou semelhante, com 0,04 m de espessura, de várias cores, no local indicado na peça desenhada n.º 03 e conforme memória descritiva e justificativa, incluindo abertura de caixa de pavimento, cofragem e descofragem, transporte a vazadouro apropriado, compactação do seu fundo, camada base em brita 1 com 2 camadas de 0,055 m cada uma compactada com cilindro apeado em 3 passagem, camada sub-base em tou-venant de 1.ª com 0,15 m de espessura, remates e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução. Nota: A aplicação do pavimento deverá ser de acordo com as indicações do fornecedor e com aprovação do fiscal.	20	m2	47,00 €	940,00 €	
7.5	Betão com fibra de polipropileno, cor RAL 1017 e cor RAL 2012					

7.5.1	Fornecimento e aplicação de betão colorido C20/25 com fibra de polipropileno, com 0,15 m de espessura, cor RAL 1017 OU 2012, no corredor de circulação e na área de jogo, respectivamente, conforme peça desenhada n.º 3 e memória descritiva e justificativa, incluindo abertura de caixa de pavimento, compactação do fundo, transporte do material sobrando a vazadouro apropriado, camada base em tou-venant de 1.ª com 0,15 m de espessura, remates, cortes 4m em 4m e preenchimento das juntas com silicone com a mesma cor do pavimento e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução. Nota: Prever negativos para as caldeiras, os "tapetes lúdicos-pedagógicos" e para bebedouro e remates para papelreira, muros, pavimentos confinantes e caleira.	300	m2	12,80 €	3 840,00 €	
<b>8</b>	<b>CAP. VIII - Plantações</b>					<b>645,00 €</b>
8.1	Modelação do terreno, conforme memória descritiva e justificativa, na área prevista a plantar (caldeiras, canteiro e área a plantar com sebe e trepadeiras), incluindo todos os movimentos de terra e todos os trabalhos necessários.	130	m2	2,70 €	351,00 €	
8.2	Fornecimento e colocação de terra vegetal, com 0,30 m de espessura, no canteiro e caldeiras, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	30	m2	5,80 €	174,00 €	
8.3	Plantação de Morus alba L. cv. "Platanifolia" (Amoreira-das-folhasde plátano), com perímetro mínimo 12-14 cm e envasadas, no local indicado na peça desenhada n.º 4, incluindo o fornecimento, abertura de covas, enchimento das caldeiras com terra vegetal, tutor, manutenção durante 1 ano e todos os trabalhos necessários, conforme memória descritiva e justificativa e plano de plantação. NOTA: A restante plantação será executado pelos serviços da Câmara Municipal de Pombal.	3	un.	40,00 €	120,00 €	
<b>9</b>	<b>CAP. IX - Equipamentos de espaço de jogo e recreio</b>					<b>9 543,50 €</b>
<b>9.1</b>	<b>Vedação "Arco-Íris"</b>					
9.1.1	Fornecimento e colocação de vedação "Arco Iris", tipo "CABENA", ou semelhante, linha "BENAPARK", nos locais indicados na peça desenhada n.º 04 e conforme memória descritiva e justificativa, incluindo fixação na viga de cintagem dos muros 1, 2 e 3 através de chumbamento e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento. Nota: Deverá ser fixado segundo a indicação do fornecedor e aprovação da fiscalização.	80	ml	63,00 €	5 040,00 €	
9.1.2	Fornecimento e colocação de portão da vedação "Arco Iris", tipo "CABENA", ou semelhante, linha "BENAPARK", nos locais indicados na peça desenhada n.º 04 e conforme memória descritiva e justificativa, incluindo todos os acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento. Nota: Deverá ser fixado segundo a indicação do fornecedor e aprovação da fiscalização.	1,3	ml	145,00 €	188,50 €	
9.2	Vedação "Barreira Protectora"					
9.2.1	Fornecimento e colocação de vedação "Barreira Protectora", tipo "CABENA" ou semelhante, linha "BENAPARK", nos locais indicados na peça desenhada n.º 04 e conforme memória descritiva e justificativa, e sua fixação de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo movimentos de terra, maciço de fundação e todos os trabalhos e acessórios necessários. A fixação será executada antes da pavimentação (ver ficha de montagem tipo).	1,3	ml	50,00 €	65,00 €	
9.3	Baloço "Pórtico"					
9.3.1	Fornecimento e fixação de baloço "Pórtico", tipo "CABENA", ou semelhante, linha "BENAPARK", no local definido na peça desenhada n.º 4 e conforme memória descritiva e justificativa, e sua fixação de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo movimentos de terra, maciços de fundação e todos os trabalhos e acessórios necessários. A fixação será executada antes da pavimentação (ver ficha de montagem tipo).	1	un.	935,00 €	935,00 €	
9.4	Escorrega "Torre A3"					
9.4.1	Fornecimento e fixação de escorrega "Torre A3", tipo "CABENA", ou semelhante, linha "BENAPARK", no local definido na peça desenhada n.º 4 e conforme memória descritiva e justificativa, e sua fixação de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo movimentos de terra, maciços de fundação e todos os trabalhos e acessórios necessários. A fixação será executada antes da pavimentação (ver ficha de montagem tipo).	1	un.	2 100,00 €	2 100,00 €	
9.5	Balancé "Sobe e Desce"					
9.5.1	Fornecimento e fixação de balancé "Sobe e Desce", tipo "CABENA", ou semelhante, linha "BENAPARK", no local definido na peça desenhada n.º 04 e conforme memória descritiva e justificativa, e sua fixação de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo movimentos de terra, maciços de fundação e todos os trabalhos e acessórios necessários. A fixação será executada antes da pavimentação (ver ficha de montagem tipo).	1	un.	665,00 €	665,00 €	
9.6	Molinha "MOD Pato"					

9.6.1	Fornecimento e fixação de Molinha "Mod Pato", tipo "CABENA", ou semelhante, linha "BENAPARK", no local definido na peça desenhada n.º04 e conforme memória descritiva e justificativa, e sua fixação de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo movimentos de terra, maciços de fundação e todos os trabalhos e acessórios necessários. A fixação será executada antes da pavimentação (ver ficha de montagem tipo).	1	un.	550,00 €	550,00 €	
<b>10</b>	<b>CAP X - Mobiliário Urbano</b>					<b>1 190,00 €</b>
10.1	Painel Informativo					
10.1.1	Fornecimento e fixação de painel informativo, tipo "CABENA", ou semelhante, linha "BENAPARK", no local indicado na peça desenhada n.º04 e conforme memória descritiva e justificativa, e sua fixação de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo movimentos de terra, maciço de fundação e todos os trabalhos e acessórios necessários. A fixação será executada antes da pavimentação.	1	un.	270,00 €	270,00 €	
10.2	Papeleira					
10.2.1	Fornecimento e fixação de papeleira, "TOM", tipo "Larus", ou semelhante, cor RAL 3000, no local indicado na peça desenhada n.º 04 e conforme memória descritiva e justificativa, e sua fixação de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo movimentos de terra, maciço de fundação e todos os trabalhos e acessórios necessários. A fixação será executada antes da pavimentação.	1	un.	240,00 €	240,00 €	
10.3	Bebedouro					
10.3.1	Fornecimento e fixação de bebedouro "URBUS 650", tipo "Larus", ou semelhante, no local indicado na peça desenhada n.º 04 e conforme memória descritiva e justificativa, e sua fixação de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo movimentos de terra, maciço de fundação, parafusos, ligação à rede de abastecimento de águas e recolha das águas com ligação à rede pluvial e todos os trabalhos e acessórios necessários. A pré-instalação será executada antes da pavimentação e a instalação definitiva será após a pavimentação.	1	un.	680,00 €	680,00 €	
<b>11</b>	<b>CAPÍTULO XI - INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS</b>					<b>4 174,00 €</b>
11.1	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
11.1.1	Fornecimento e instalação de conjunto integrado composto por coluna metálica de fuste cilíndrico em chapa de aço galvanizado (por imersão a quente) e pintura em RAL a definir, com altura útil de 4,0m e Ø 89 mm, para fixação por flange a maciços de betão com c=0,50 x l=0,50 x p=0,80 m por meio de chumbadouros M16, ligada à terra, dotada de portinhola para alojamento do quadro eléctrico de ligações, e luminária de diodos emissores de luz, com distribuição radial, garantindo IP66 / IK08, com potência global absorvida de 75,1 W, emitindo luz com uma temperatura de cor de 4000 +- 100°K, incluindo módulo de telegestão por RF, completamente equipado e incluindo maciço de assentamento, modelo Fosteri/R x 35 da Soneres ou equivalente.	3	un	1 000,00 €	3 000,00 €	
11.1.2	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, bipolar, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	3	un	70,00 €	210,00 €	
11.1.3	Fornecimento e instalação de ligação de coluna de iluminação à terra, incluindo eléctrodo de terra e respectiva ligação ao terminal do fuste da coluna através de cabo VV - 1x35 mm², garantindo uma resistência global de terra não superior a 10 Ohm.	3	un	70,00 €	210,00 €	
11.1.4	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSAVV - 2x16mm², entubado e assente em vala aberta.	34	m	1,90 €	64,60 €	
11.1.5	Terminação e ligação em cabo do tipo LSAVV - 2x16mm²	5	un	23,00 €	115,00 €	
11.2	VALAS, TUBOS E CÂMARAS DE VISITA					
11.2.1	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,40 m de largura e 1,00 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de cabos, devendo as valas ser cheias de touvenant de 1ª regado e compactado por camadas de 0,20 m, que na camada superior (a partir de 0,30m antes do pavimento betuminoso), será misturado com cimento (cerca de 5%).	60	m	6,00 €	360,00 €	
11.2.2	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.63, para enfiamento de cabos eléctricos da instalação de iluminação pública e chegadas subterrâneas.	34	m	1,60 €	54,40 €	
11.3	MATERIAIS A RETIRAR					
11.3.1	Desmontagem e remoção de coluna de iluminação pública em betão revestido a marmorite e luminária de difusor esférico, incluindo carga, transporte e descarga em local de recolha e eventuais indemnizações por depósito.	2	un	35,00 €	70,00 €	
11.4	LICENCIAMENTO E TELAS FINAIS					
11.4.1	Licenciamento da instalação junto do distribuidor e elaboração e entrega das telas finais georeferenciadas em base digital .	1	un	90,00 €	90,00 €	
<b>12</b>	<b>Omissões</b>					<b>1 491,50 €</b>
12.1	Fornecimento e execução de pavimento de betão assente sobre o terreno c20/25 com 15 cm de espessura, incluindo malhassol cq38, devidamente preparado para se executar o pavimento in situ, incluindo todos os trabalhos e forneciemntos.	157	m2	9,50 €	1 491,50 €	
<b>Total:</b>						<b>37 975,45 €</b>

**EXTENSO:** Trinta e sete mil novecentos e setenta e cinco euros e quarenta e cinco cêntimos.

**Total:** 37 975,45 €

**Ao valor indicado acresce o IVA à taxa legal em vigor.**

Pombal, 13 de Abril de 2015

 *Produtora de Serviços Sociais*  
Valeva  
ASSISTÊNCIA

Rosalina Monteiro dos Santos Simões  
(Gerente)