

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

MAPA RESUMO		
Código	Designação	Total
1	CAP. I - Estaleiro	13 250,00
2	CAP. II - Trabalhos Preliminares	24 226,54
3	CAP. III - Movimento de Terras	10 419,60
4	CAP. IV - Elementos de construção	111 528,44
5	CAP. V - Rede Pluvial	40 410,98
6	CAP.VI - REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS	41 558,40
7	CAP. VII - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	36 789,06
8	CAP. VIII - Rede de Rega	4 010,24
9	CAP.IX - Pavimentação	249 752,75
10	CAP. X - Mobiliário Urbano	29 257,56
11	CAP.XI - Plantações	14 987,49
12	CAP.XII - Sinalização	3 427,87
13	CAP XIII - Infraestruturas eléctricas	67 381,04
14	CAP.XIV - INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO DECORATIVA	44 134,50
15	CAP.XV - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES	18 986,30
16	OMISSÕES	116 752,35
VALOR TOTAL SEM IVA:		826 873,12 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	CAP. I - Estaleiro				
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. NOTA: A degradação inerente à ocupação do estaleiro deve ser recuperada pelo empreiteiro e à sua custa, assim que este for retirado.	vg	1,00	11 250,00 €	11 250,00 €
1.2	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção.	vg	1,00	1 250,00 €	1 250,00 €
1.3	Fornecimento de Telas Finais da arquitectura em formato autocad, e duas cópias em papel abrangendo todas as alterações, decorrentes da execução da obra.	vg	1,00	750,00 €	750,00 €
2	CAP. II - Trabalhos Preliminares				
2.1	Medidas Cautelares				
2.1.1	Execução de medidas cautelares, protecção das infra-estruturas existentes no local (rede de abastecimento de água, rede de esgotos domésticos, ramais domiciliários, válvulas, etc), assim como da linha de água que abastece atual fonte, construções, equipamentos, mobiliário urbano, vegetação a manter, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1,00	800,00 €	800,00 €
2.1.2	Prospecção das infraestruturas existentes (águas, esgotos domésticos e pluviais, EDP, TELECOM, etc), incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	vg	1,00	500,00 €	500,00 €
2.1.3	Acompanhamento da obra por parte de um Arqueólogo e Antropólogo RNCC PATA, na fase das escavações.	vg	1,00	2 700,00 €	2 700,00 €
2.2	Demolições				

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.2.1	Demolição do pavimento em betuminoso, com uma espessura média de 8 cm, na área a intervir, incluindo caixa de pavimento, 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.	m2	4.187,8	1,80 €	7 538,04 €
2.2.2	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	410,00	1,00 €	410,00 €
2.2.3	Demolição de muros de vedação com altura média entre 1,00 e 1,20m e outros 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	145,00	3,50 €	507,50 €
2.2.4	Demolição do campo de futebol, pavimento existente em lajetas na sua envolvente e o pavimento de borracha na zona envolvente da atual Sede da Junta de Freguesia, (antiga escola), no local definido nas peças desenhadas, incluindo 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.	m2	645,00	2,50 €	1 612,50 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.2.5	Demolição de edifício confinante com a sede da Junta de Freguesia, com dois pisos acima da cota de soleira, com 7,00 m de altura, no local definido nas peças desenhadas, incluindo anexos com um piso acima da cota de soleira e em ruína, desactivação das instalações de electricidade, rede de abastecimento de águas, rede de esgotos domésticos e telefones, 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. Medição: área de implantação. Nota: A demolição junto ao edifício confinante deverá ser realizado por método manual, acautelando a sua integridade.	m2	260,00	7,50 €	1 950,00 €
2.2.6	Demolição de edifício, existente na Praça da Igreja Velha, no local definido nas peças desenhadas, com dois pisos acima da cota de soleira, incluindo desactivação da rede de abastecimento de água, rede de esgotos domésticos e rede eléctrica, 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. Medição: área de implantação.	m2	78,00	6,00 €	468,00 €
2.2.7	Demolição do elemento de água (pequeno lago) existente na Praça da Igreja Velha, incluindo desactivação do sistema de abastecimento de água, 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.	m2	72,00	4,00 €	288,00 €
2.2.8	Demolição das rampas e degraus de betão, de acesso às casas existentes, 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	8,00	4,00 €	32,00 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.2.9	Demolição parcial do murete do viaduto, conforme peças desenhadas, de forma a garantir o alargamento previsto da via, Rua da Escola, garantindo sempre a estabilidade do restante muro, não comprometendo a sua estabilidade, (caso necessário efetuar travamento do mesmo) e garantir a estabilidade das terras que a este se encostam.	ml	3,00	15,00 €	45,00 €
2.3	Remoção				
2.3.1	Remoção de calçada de calcário grossa, incluindo caixa de pavimento, com 0,20 m de espessura, carga, descarga, transporte para o estaleiro da Junta de Freguesia, para serem reaproveitados.	m2	1741,00	1,50 €	2 611,50 €
2.3.2	Remoção de calçada de calcário miúda, incluindo caixa de pavimento, com 0,20 m de espessura, carga, descarga, transporte para o estaleiro da Junta de Freguesia, para serem reaproveitados.	m2	580,00	1,50 €	870,00 €
2.3.3	Remoção de bancos/ floreiras, existentes na Praça da Igreja Velha, incluindo a demolição das fundações, carga, descarga, transporte para estaleiro da Junta de Freguesia, para serem reaproveitados.	un.	6,00	40,00 €	240,00 €
2.3.4	Remoção das papeleiras, existentes na Praça da Igreja Velha, incluindo demolição das fundações, carga, descarga a estaleiro da Junta de Freguesia, para serem reaproveitadas.	un.	2,00	20,00 €	40,00 €
2.3.5	Remoção de cabine de telefónica, existente na Praça da Igreja Velha salvaguardando as ligações existentes necessárias para o seu bom funcionamento, para posterior ligação de uma nova cabine, prevista para o local, demolição das fundações, carga, descarga e transporte a estaleiro da Junta de Freguesia.	un.	1,00	100,00 €	100,00 €
2.3.6	Remoção da sinalização vertical, incluindo demolição das fundações, carga, descarga e transporte para estaleiro da Junta de Freguesia.	un.	6,00	20,00 €	120,00 €
2.3.7	Remoção dos contentores de resíduos sólidos à superfície, ecopontos, óleo, pilhão e ponto de recolha de roupa usada que interfiram com a obra e realocização dos mesmos para as áreas indicadas pela fiscalização.	un.	1,00	100,00 €	100,00 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.3.8	Remoção da vedação e portões existente a vedar o campo de futebol e a Sede de Junta de Freguesia, incluindo prumos, 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.	ml	112,00	2,00 €	224,00 €
2.3.9	Remoção das balizas do campo de futebol, 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.	un.	2,00	100,00 €	200,00 €
2.3.10	Remoção de equipamento infantil existente em frente ao edifício da Sede da Junta de Freguesia, incluindo demolição de fundação, carga, descarga, transporte para estaleiro da junta.	un.	1,00	100,00 €	100,00 €
2.3.11	Abate e desmonte de árvores, com remoção de cepos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobrantes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto.	un.	12,00	40,00 €	480,00 €
2.3.12	Proteção da vegetação existente a manter, com taipais, barreiras, vedações adequados à obra e amigáveis com as espécies presentes, sempre afastadas da projecção da copa no solo pelo menos 1m, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobrantes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto.	un.	3,00	40,00 €	120,00 €
2.3.13	Levantamento e/ou rebaixamento, conforme cada situação e indicações do fiscal da obra, de todas as caixas de visita (nomeadamente da electricidade, dos esgotos domésticos e pluviais e dos ramais) bem como de outras infra-estruturas, ou equipamentos, tais como válvulas de abastecimento de água e bocas de incêndio, entre outros, que interfiram com a obra, incluindo movimentos de terras, acessórios e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	un.	8,00	40,00 €	320,00 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.3.14	Relocalização, conforme cada situação e indicações do fiscal da obra, de todas as caixas de visita (nomeadamente da electricidade, dos esgotos domésticos e pluviais e dos ramais) bem como de outras infra-estruturas, ou equipamentos, tais como válvulas de abastecimento de água e bocas de incêndio, entre outros, que interfiram com a obra, incluindo movimentos de terras, acessórios e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	un.	4,00	150,00 €	600,00 €
2.4	Execução dos trabalhos de piquetagem necessários à obra, conforme peças desenhadas, de modo a garantir a correcta implantação dos arruamentos, passeios, etc assim como as cotas finais de projecto.	un.	1,00	1 250,00 €	1 250,00 €
3 CAP. III - Movimento de Terras					
3.1	Escavação de terras com meios mecânicos em terreno de qualquer natureza, para obter as cotas de projecto, 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	1677,00	2,00 €	3 354,00 €
3.2	Aterro com tout-venant de 1.ª, para obter as cotas de projecto, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura	m3	960,00	7,36 €	7 065,60 €
4 CAP. IV - Elementos de construção					
4.1	Elementos a construir				
4.1.1	Muros em Betão Branco limite da praça Guilherme Santos				

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.1.1.1	Fornecimento e execução de muro em betão branco, armado B37 (C30/37), A500, à vista, com 20 cm de espessura, com altura aproximadamente de 2,50 m, conforme peça desenhada e caderno de encargos, incluindo execução de caixa para fundação, remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem com painéis metálicos novos de 0.60x1.20 colocados ao alto, com superfície lisa (nova), óleo desconfrante a base de óleos vegetais do tipo Disarmant DMA 3000 da Mapei ou equivalente, específico para betão à vista, vibração, fornecimento de betão, # f10//0,15 m e respectiva montagem, vibração do betão fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações, fundação com betão armado, B37 (C30/37) e A500. Aplicar selante e impermeabilizante de superfície do tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia, aplicar protector de superfície do tipo SecilTEK AD 45 (acetinado), tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente, com 3 demãos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa aplicação.	m3	45,6	305,89 €	13 948,58 €
4.1.1.2	Fornecimento e execução de muro em betão branco, armado B37 (C30/37), A500, à vista, com 20 cm de espessura, com altura de 1,50m, e 18m lineares, incluindo execução de caixa para fundação, remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem com painéis metálicos de 0.60x1.20 colocados ao alto, com superfície lisa (nova), óleo desconfrante a base de óleos vegetais do tipo Disarmant DMA 3000 da Mapei ou equivalente, específico para betão à vista, vibração, fornecimento de betão, # f10//0,15 m e respectiva montagem, vibração do betão fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações, fundação com betão armado, B37 (C30/37) e A500. Aplicar selante e impermeabilizante de superfície do tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia, aplicar protector de superfície do tipo SecilTEK AD 45 (acetinado), tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente, com 3 demãos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	8,2	307,37 €	2 520,43 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.1.1.3	Fornecimento e execução de muro em betão branco armado B37 (C30/37), A500, à vista, com 20 cm de espessura, com altura aproximadamente de 1,00 m, conforme peça desenhada e caderno de encargos, incluindo execução de caixa para fundação, remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem com painéis metálicos de 0.60x1.20 colocados ao alto, com superfície lisa (novos), óleo desconfrante a base de oleos vegetais do tipo Disarmant DMA 3000 da Mapei ou equivalente, específico para betão à vista, vibração, fornecimento de betão, # f10//0,15 m e respectiva montagem, vibração do betão fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações, fundação com betão armado, B37 (C30/37) e A500. Aplicar selante e impermeabilizante de superfície do tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia, aplicar protector de superfície do tipo SecilTEK AD 45 (acetinado), tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente, com 3 demãos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	26,00	306,95 €	7 980,70 €
4.1.2	Bancos rectilíneos em canteiros e bio valetas Ref[BC01] / bancos circulares interrompidos Ref[BC02] / bancos circulares Ref[BC03]				
4.1.2.1	Fornecimento e execução de banco em betão branco, ref.ª BC01, em planta, armado B37 (C30/37), A500, à vista, com espessura 80cm, com altura de 40cm visível, totalizando 69m lineares conforme peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo execução de caixa para fundação, remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem "INSITU" com painéis metálicos com superfície lisa (nova) de 0,60x1,20, óleo desconfrante a base de oleos vegetais do tipo Disarmant DMA 3000 da Mapei ou equivalente, específico para betão à vista, vibração, fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações, fundação com betão armado, B37 (C30/37) e A500 e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução. Aplicar selante e impermeabilizante de superfície do tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia, aplicar protector de superfície do tipo SecilTEK AD 45 (acetinado), tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente, com 3 demãos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	58,00	256,00 €	14 848,00 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.1.2.2	Fornecimento e execução de banco em betão branco em círculo aberto, representado em planta com a Ref:[BC02], armado B37 (C30/37), A500, à vista, com espessura de 50cm, com altura de 40cm, e com uma soma total de 8m lineares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo execução de caixa para fundação, remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem "INSITU" com painéis metálicos com superfície lisa curva com o raio do banco (nova), óleo desconfrante a base de oleos vegetais do tipo Disarmant DMA 3000 da Mapei ou equivalente, específico para betão à vista, vibração, fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações, fundação com betão armado, B37 (C30/37) e A500 e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução. Aplicar selante e impermeabilizante de superfície do tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia. Aplicar protector de superfície do tipo SecilTEK AD 45 (acetinado), tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente.	m3	1,6	256,00 €	409,60 €
4.1.2.3	Fornecimento e execução de banco circular em betão branco, representado em planta com a Ref:[BC03], armado B37 (C30/37), A500, à vista, com espessura de 50cm, com altura de 40cm, e com uma soma total de 11m lineares conforme peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo execução de caixa para fundação, remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem "INSITU" com painéis metálicos com superfície lisa curva com o raio do banco interior e exterior (nova), óleo desconfrante a base de oleos vegetais do tipo Disarmant DMA 3000 da Mapei ou equivalente, específico para betão à vista, vibração, fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações, fundação com betão armado, B37 (C30/37) e A500 e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução. Aplicar selante e impermeabilizante de superfície do tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia, aplicar protector de superfície do tipo SecilTEK AD 45 (acetinado), tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente.	m3	1,8	256,00 €	460,80 €
4.1.3	Muretes para canteiros rectos Ref:[MC01]				

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.1.3.1	Fornecimento e execução de muretes em betão branco armado B37 (C30/37), A500, à vista, com espessura de 20cm e 40cm de altura visíveis, totalizando 65m lineares conforme peças desenhadas, incluindo execução de caixa para fundação, remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem com painéis metálicos com superfície lisa (novos), de 0,60x0,40, óleo desconfrante a base de óleos vegetais do tipo Disarmant DMA 3000 da Mapei ou equivalente, vibração, fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações, fundação com betão armado, B37 (C30/37) e A500 e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução. Aplicar selante e impermeabilizante de superfície do tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia. Aplicar protector de superfície do tipo SecilTEK AD 45 (acetinado), tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente, com 3 demãos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa aplicação.	m3	6,3	286,00 €	1 801,80 €
4.1.4	Mesas e banco (merendas)				
4.1.4.1	Fornecimento e execução de mesas e bancos em betão branco armado B37 (C30/37), A500, à vista, conforme peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo execução de caixa para fundação, remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem com painéis metálicos com superfície lisa curva (novos) com o raio da mesa, óleo desconfrante a base de óleos vegetais do tipo Disarmant DMA 3000 da Mapei ou equivalente, vibração, fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações, fundação com betão armado, B37 (C30/37) e A500 e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução. Aplicar selante e impermeabilizante de superfície do tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia, aplicar protector de superfície do tipo SecilTEK AD 45 (acetinado), tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente.	m3	5,3	336,00 €	1 780,80 €
4.1.5	Muro em Betão Armado de suporte ao talude				

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.1.5.1	Fornecimento e execução de muro em betão branco armado B37 (C30/37), A500, à vista, com 20 cm de espessura, com altura de 1,50m, conforme peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo execução de caixa para fundação, remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem com painéis metálicos de 0.60x1.20 colocados ao alto, com superfície lisa (novos), óleo desconfrante a base de óleos vegetais do tipo Disarmant DMA 3000 da Mapei ou equivalente, específico para betão à vista, vibração, fornecimento de betão, # f10//0,15 m e respectiva montagem, vibração do betão fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações, fundação com betão armado, B37 (C30/37) e A500. Aplicar selante e impermeabilizante de superfície do tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia, aplicar protector de superfície do tipo SecilTEK AD 45 (acetinado), tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente	m3	86,00	301,00 €	25 886,00 €
4.1.5.2	Limpeza a jacto de água a alta pressão, com pressão controlada, para não desagregar o suporte nem o ligante dos muros existentes nos taludes da CP, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	150,00	1,50 €	225,00 €
4.1.5.3	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco areado fino com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, de forma a garantir a uniformidade do plano vertical do muro, posteriormente aplicar argamassa de selagem de fugas de água tipo Weber.dry Stop da Weber ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, no muro existente do talude da Praça da Igreja Velha.	m2	150,00	8,00 €	1 200,00 €
4.1.5.4	Fornecimento e aplicação de tinta tipo NOVÁQUA HD mate 100% acrílica de cor branca ou equivalente Ral: 9003 da CIN ou equivalente, com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta, sobre reboco areado fino, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	150,00	5,00 €	750,00 €
4.1.6	Lancis/muretes para biovaletas e canteiro, na Praça Guilherme Santos				

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.1.6.1	Fornecimento e aplicação de lancis/muretes para biovaletas Ref:LBV01 em betão branco, com 20cm de espessura e 20cm de altura, com o topo alinhado com o pavimento em lajetas. Aplicar SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, selante e impermeabilizante de superfície, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração. Aplicar protector de superfície do tipo SecilTEK AD 45 (acetinado), tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente, com 3 demãos, incluindo fundação em betão com 0,30x0,30 m de dimensão em toda a sua extensão, todos os trabalhos e materiais necessários á sua boa aplicação.	ml	12,5	42,65 €	533,13 €
4.1.7	Muros/murete para canteiros em formato triangular				
4.1.7.1	Muro/murete para canteiro triangular, Ref:MC02 em betão branco, armado B37 (C30/37), A500, à vista, com 20 cm de espessura, com altura variável, conforme peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo execução de caixa para fundação, remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem com painéis metálicos de 0.60xaltura total colocados ao alto, com superfície lisa (novos), óleo desconfrante a base de oleos vegetais do tipo Disarmant DMA 3000 da Mapei ou equivalente, especifico para betão à vista, vibração, fornecimento de betão, # f10//0,15 m e respectiva montagem, vibração do betão fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações, fundação com betão armado, B37 (C30/37) e A500. Aplicar selante e impermeabilizante de superfície do tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia, aplicar protector de superfície do tipo SecilTEK AD 45 (acetinado) , tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente	ml	38,5	99,00 €	3 811,50 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.1.7.2	Muro/murete para canteiro triangular, Ref:MC03 em betão branco, armado B37 (C30/37), A500, à vista, com 20 cm de espessura, com altura variável, conforme peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo execução de caixa para fundação, remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem com painéis metálicos de 0.60xaltura total colocados ao alto, com superfície lisa (novos), óleo desconfrante a base de oleos vegetais do tipo Disarmant DMA 3000 da Mapei ou equivalente, específico para betão à vista, vibração, fornecimento de betão, # f10//0,15 m e respectiva montagem, vibração do betão fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações, fundação com betão armado, B37 (C30/37) e A500. Aplicar selante e impermeabilizante de superfície do tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia, aplicar protector de superfície do tipo SecilTEK AD 45 (acetinado) , tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente.	ml	38,7	99,00 €	3 831,30 €
4.1.8	Serralharias G01, G02 e G03				
4.1.8.1	Fornecimento e colocação de vedação/guarda corpos em aço "G01", tipo Secilongolida, ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas, pintado à pistola com tinta tipo Hammerite forjado da "Robbialac", ou equivalente, à cor ral 7022, estrutura de serralharia cofrada "insitu", aquando da betonagem do muro, entre a atual Junta de Freguesia e o Largo da praça, garantindo o seu alinhamento e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento. Ø15mm, afastados de 0,125m com uma anilha de remate ao chão à mesma cor, com diâmetro interior de Ø16mm e exterior de Ø30mm cofrado cerca 10cm dentro do muro de limite do canteiro em formato triangular, na zona de encosto às escadas, garantindo o seu alinhamento e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento. corrimão e chapa de aço com 90mm de largura e 5mm de espessura incluindo a sua quinagem nas pontas paralela aos restantes prumos verticais, e sua respectiva cofragem até 10cm dentro do muro.	ml	35,00	80,00 €	2 800,00 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.1.8.2	Fornecimento e colocação de vedação/guarda corpos em aço "G02", tipo Secilongo,lda, ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas, pintado à pistola com tinta tipo Hammerite forjado da "Robbialac", ou equivalente, à cor ral 7022, estrutura de serralharia cofrada "insitu", aquando da betonagem do muro, Ø15mm, afastados de 0,125m com uma anilha de remate ao chão à mesma cor, com diâmetro interior de Ø16mm e exterior de Ø30mm cofrado cerca 10cm dentro do muro de limite do canteiro em formato triangular, na zona de encosto às escadas, garantindo o seu alinhamento e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento. Corrimão e chapa de aço com 90mm de largura e 5mm de espessura incluindo a sua quinagem nas pontas paralela aos restantes prumos verticais, e sua respectiva cofragem até 10cm dentro do muro.	ml	6,00	80,00 €	480,00 €
4.1.8.3	Fornecimento e colocação de protecção de candeeiros "G03", em aço, pintado à pistola com tinta tipo Hammerite forjado da "Robbialac", ou equivalente, à cor ral 7022, decorativos no largo Eng. Guilherme Santos Gomes, de acordo com as peças desenhadas garantindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento, realização dos negativos na lajeta feita com broca craneana especifica para betão, com o diametro apropriado, de forma a não danificar as lajetas onde esta se fixa.	un.	6,00	30,00 €	180,00 €
4.1.9	Fonte de abastecimento de água à população				

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.1.9.1	Fornecimento e execução de fonte em betão branco armado B37 (C30/37), A500, à vista, de acordo com a peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo execução de caixa para fundação, remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem com painéis metálicos, com superfície lisa curva (novos), óleo desconfrante a base de óleos vegetais do tipo Disarmant DMA 3000 da Mapei ou equivalente, específico para betão à vista, vibração, fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações, fundação com betão armado, B37 (C30/37) e A500 e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução. Aplicar selante e impermeabilizante de superfície do tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia, aplicar protector de superfície do tipo SecilTEK AD 45 (acetinado) , tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente. Sistema tipo (MU.02) da Texsa ou equivalente, devem ser deixados os negativos para as bicas de água e passagem do tubo de abastecimento, aquando da cofragem.	m3	15,6	231,00 €	3 603,60 €
4.1.9.2	Fornecimento execução de estrutura da fonte em chapa de ferro, pintado à pistola, a Hammerite forjado, cor cinzento RAL 7022 de acordo com as peças desenhadas, incluindo tratamento, soldaduras, perfis de fixação e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	m2	10,00	80,00 €	800,00 €
4.1.9.3	Fornecimento e colocação de canaleta de recolhas das águas, incluindo maciço de fundação, grelha em ferro fundido pintado à pistola, com tinta tipo Hammerite forjado da "Robbialac" ou equivalente à cor ral 7022 ligação das águas à rede de drenagem de pluviais pública e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	ml	5,00	70,00 €	350,00 €
4.1.9.4	Fornecimento e aplicação de bicas, em aço inox, tipo Urbiágua, ou equivalente, no local indicado na peça desenhada, incluindo cravamento com 0,10 m no betão ligação à à nascente existente e todos os trabalhos de fixação e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	un.	2,00	25,00 €	50,00 €
4.1.9.5	Execução da limpeza e desobstrução do canal da nascente de água, no sentido do melhoramento e do máximo aproveitamento da água, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	ml	35,00	2,50 €	87,50 €
4.1.10	Estrutura da Fonte Ornamental				

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.1.10.1	Fornecimento e execução de fonte em betão branco armado B37 (C30/37), A500, à vista, de acordo com a peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo negativos para drenagem de águas, execução de caixa para fundação, tanque de compensação, remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem com painéis metálicos, com superfície lisa curva (novos), óleo desconfrante a base de óleos vegetais do tipo Disarmant DMA 3000 da Mapei ou equivalente, específico para betão à vista, vibração, fornecimento de betão de limpeza com 10 cm de espessura nas fundações, fundação com betão armado, B37 (C30/37) e A500 e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução. Aplicar impermeabilizante de superfície do tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia, aplicar selante de superfície do tipo SecilTEK AD 45 (acetinado) , tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente, com 3 demãos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua boa aplicação.	m3	19,88	231,00 €	4 592,28 €
4.1.10.2	Execução de caixa, com 2,00x2,00x1,00 m de dimensão e com 0,20 m de espessura, para sistema de bombagem em betão armado B37 (C30/37), A500, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo abertura de caixa de fundação, drenagem do fundo da caixa para a rede pública, aplicação de membrana autoadesiva constituída por aplicação prévia de primário asfáltico com uma dotação mínima de 300 g/m2 tipo EMUFAL I ou equivalente, lâmina asfáltica autoadesiva de betume modificado com polímeros e sem cargas com terminação superior de película de polietileno coextrusionado, totalmente aderida ao suporte por simples contacto, tipo TEXSELF M de 1,5 mm ou equivalente; Camada drenante de poliestirno (HIPS) tipo DRENTEx IMPACT 100 ou equivalente. Sistema tipo (MU.02) da Texsa ou equivalente. Incluindo o fornecimento de grelha amovível de acesso de acordo com as indicações e dimensões do fornecedor do sistema de bombagem, aro, tratamento, pintura, tipo hammerite da Robbialac, ral 7022, ou equivalente. Instalação da alimentação eléctrica trifásica e alimentação hidráulica .	vg.	1,00	1 510,00 €	1 510,00 €
4.1.10.3	Fornecimento e aplicação de impermeabilizante interior da fonte com argamassa cimentícia bi componente elástica, tipo Mapelastic da Mapei, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários	m2	20,09	9,00 €	180,81 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.1.10.4	Fornecimento e aplicação de pastilha ref.ª 908 da Vidrepur, ou semelhante, incluindo colagem com adesivo cimentício tipo Keraflex Extra S1 da Mapei, ou semelhante, junta tipo Ultracolor Plu da Mapei, ou equivalente, cor 144 antracite, ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	20,09	34,50 €	693,11 €
4.1.10.5	Fornecimento e aplicação de chapa ferro sobre o muro da fonte, pintado à pistola, a tinta tipo Hammerite forjado da Robbialac ou equivalente, cor cinzento RAL 7022 de acordo com as peças desenhadas, incluindo tratamento, soldaduras, perfis de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	20,09	80,00 €	1 607,20 €
4.1.11	Instalação de fonte modular, tipo URBIÁGUA, ou semelhante, com sistema de bombagem, comando e controlo, terá um sistema de filtragem e tratamento de água, um sistema de controlo de nível, de forma a que possa trabalhar de forma automática mediante a programação de um relógio de dois canais digital, incluindo o fornecimento e instalação: Central técnica com equipamentos de bombagem, comando e tratamento de água deverão ficar instalados numa central técnica enterrada com 2x2 metros e 1 metros de profundidade e acesso por tampas amovíveis e todos os trabalhos e acessórios necessários. Circuitos de bombagem dos jactos verticais, bicos de água (8 unidades), projetores submersíveis (8 unidades), quadro de comando e de proteção será executado de acordo com as regras de segurança eléctrica, tubagem em PVC PN 10 de colar e todos os trabalhos e acessórios necessários.	vg	1,00	10 700,00 €	10 700,00 €
4.1.12	Murete/ caldeira em betão ref.ª CB01				
4.1.12.1	Fornecimento e execução de murete/caldeira em betão armado B37 (C30/37), A500, no local definido em peça desenhada, incluindo execução de caixa para fundação, remoção dos produtos de escavação, compactação do fundo, cofragem e descofragem, revestido em chapa de ferro, pintado à pistola, a Hammerite forjado, cor cinzento RAL 7022, tratamento, soldaduras, perfis de fixação e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	m3	1,3	501,00 €	651,30 €
4.1.13	Base de betão, área para contentores de resíduos sólidos à superfície				

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.1.13.1	Execução de base de betão, área para contentores de resíduos sólidos à superfície, com pendente 1,5 % para a via, nos locais definidos nas peças desenhadas, incluindo movimentos de terra, fornecimento tout-venant, fundações, betão armado com malhasol CQ 38, com 0,15 m de espessura e todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m2	22,00	22,50 €	495,00 €
4.1.13.2	Execução de estrutura chapa ferro, pintado à pistola a tinta tipo Hammerite forjado da Robbialac ou equivalente, cor cinzento RAL 7022 de acordo com as peças desenhadas, estrutura de fixação, dobradiças, fechaduras, fundação continua em betão simples com secção 0,40x0,30 m e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	m2	22,00	80,00 €	1 760,00 €
4.1.14	Placas				
4.1.14.1	Fornecimento e aplicação de placa de Inauguração da obra, com 1,00x0,50 m, em aço inox escovado e gravada a laser, tipo publifrades.pt com os dados a gravar e local a fixar indicado pela fiscalização	un.	1,00	500,00 €	500,00 €
4.1.14.2	Fornecimento e aplicação de placa com identificação dos nomes dos projectistas e da empresa de construção que realizou a obra, com 1,00x0,50 m, em aço inox escovado e gravada a laser, tipo publifrades.pt com os dados a gravar e local a fixar indicado pela fiscalização	un.	1,00	500,00 €	500,00 €
5	CAP. V - Rede Pluvial				
5.1	Movimento de Terras				
5.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, na abertura de valas, com meios manuais ou mecânicos, para implantação de tubagem e caixas de visita, incluindo baldeação dos produtos escavados, regularização do fundo da vala, e todos os trabalhos acessórios de entivação e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infraestruturas existentes, by-pass em caso de necessidade e reparação caso necessário (As dimensões em planta são as indicadas no projecto, não foram considerados quaisquer acréscimos destinados à execução de moldes, entivações, empolamentos, sobrelarguras das câmaras de visita, corte (serragem no caso de tapete betuminoso), levantamento e remoções de pavimentos, trabalhos de enxugo, drenagem, depósito a vazadouro certificado, ou outro tipo de trabalhos, os custos consideram-se incluídos nos preços compostos.).	m3	0		

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.1.2	Almofada de assentamento com 0,15m e camada de protecção da tubagem até 0,20m acima do extradorso da tubagem com pó de pedra batido por camadas inferiores a 0,20m de altura.	m3	830,00	7,60 €	6 308,00 €
5.1.3	Aterro de valas com tout-venant de primeira, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20m de espessura.	m3	1218,00	7,36 €	8 964,48 €
5.1.4	Transporte dos produtos sobrantes da escavação bem como os materiais inutilizados (tubagens, caixas e acessórios) e limpeza geral dos locais de trabalho.	m3	1.732,5	1,00 €	1 732,50 €
5.2	Fornecimento e aplicação de sarjetas de pavimento (sarjetas MARL) com grelha antiroubo (65X35X3 cm, C-250) da Fucoli, ou equivalente, não sifonadas, com caixa de retenção de areia, em betão, incluindo movimentos de terra e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	un.	44,00	129,50 €	5 698,00 €
5.3	Execução de caixas de visita circulares, com Ø interior 1,00 m, tipo REXESS, ou similar, constituída por anéis de betão armado, fundos em betão armados com malhasol com a espessura de 0,10m, com a caleira recta ou em curva, degraus em aço revestido em polietileno e tampa em ferro fundido reforçadas Ø600mm, normalizadas NP EN 124, classe D400, com altura como indicam os perfis longitudinais devidamente impermeabilizada interior e exteriormente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento. Nota: as tampas deverão ter gravado o simbolo do Município de Pombal, com a Pomba e o Castelo, e a designação correspondente da componente técnica a que se destina.	un.	24,00	263,00 €	6 312,00 €
5.4	recolha de águas pluviais, tampa para caixa interceptora de ramal domiciliário, em ferro fundido, redonda DN500 mm, Classe C250, incluindo aro, e vedação hidráulica, conforme EN 124 e NP01/88 assentamento e todas as ligações.	un.	68,00	126,00 €	8 568,00 €
5.5	Fornecimento e montagem de colector enterrado, formado por tubo PPcorrugado, DN500, SN8 KN/m2, de acordo com perfil longitudinal, incluindo acessórios, peças especiais, juntas e lubrificante para montagem. Nota: Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios.	ml	0		

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.6	Fornecimento e montagem de colector enterrado, formado por tubo PPcorrugado, DN400, SN8 KN/m2, de acordo com o perfil longitudinal, incluindo acessórios, peças especiais, juntas e lubrificante para montagem, entivações. Nota: Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios.	ml	0		
5.7	Fornecimento e montagem de colector enterrado, formado por tubo PPcorrugado, DN315, SN8 KN/m2, com uma pendente mínima de 0,50 %, incluindo acessórios, peças especiais, juntas e lubrificante para montagem. Nota: Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios.	ml	0		
5.8	Fornecimento e montagem de ramais sumidouros, formado por tubo PPcorrugado, DN200, SN8 KN/m2, com uma pendente mínima de 0,50 %, incluindo acessórios, peças especiais, juntas e lubrificante para montagem, entivações. Nota: Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios.	ml	0		
5.9	Fornecimento e montagem de ramais das caixas aos sumidouros, formado por tubo PPcorrugado, DN90, SN8 KN/m2, incluindo acessórios, peças especiais, juntas e lubrificante para montagem, entivações.	ml	0		
5.10	Execução de todos os trabalhos para remoção de sarjetas e sumidouros existentes e transporte para estaleiro da Junta de Freguesia.	un.	22,00	50,00 €	1 100,00 €
5.11	Fornecimento e assentamento de canaleta de recolhas de águas superficiais, nas zonas de entrada de garagens, incluindo movimentos de terra, fundação, tubagens de ligação à rede pública, grelha em ferro fundido pintado com tinta cinzenta Ral: 7022 de base aquossa e todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	0		
5.12	Fornecimento e aplicação de canal de drenagem em betão polimero tipo ACO DRAIN - Bricksloot 150 ou equivalente, incluindo caixas pontuais de descarga, grelhas de inspecção de 20 em 20 m, fundação conforme indicação do fornecedor e todos os materiais e trabalhos à sua correcta execução.	ml	40,00	22,20 €	888,00 €
5.13	Limpeza da vala de escoamento das águas pluviais que encaminham para a linha de água existente, incluindo escavação, desmatação da vegetação e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	ml	85,00	4,00 €	340,00 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.14	Fornecimento de Telas Finais em formato autocad georeferenciadas Datum 73, e duas cópias em papel abrangendo todas as alterações nas várias especialidades, decorrentes da execução da obra.	un.	1,00	500,00 €	500,00 €
6	CAP.VI - REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
6.1	Trabalhos Preparatórios				
6.1.1	Desmonte de todo o tipo de infraestruturas visíveis existentes como caixas de visita em betão, de inspecção, tampas em ferro fundido, e outros abrangidos pela área de intervenção, selecção e transporte de material a reciclar, bem como todas as taxas exigidas na lei para transporte e tratamento para o material, realizado por empresa especializada e devidamente certificada. Transporte de equipamento a reutilizar para armazém, transporte de entulho devidamente seleccionado para zonas necessárias aquando da regularização do terreno ou vazadouro e eventual indemnização por depósito em toda a extensão da obra. Inclui ainda a tubagem inerente a esta infraestrutura, todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição e projecto de especialidades.	un	26,00	80,00 €	2 080,00 €
6.2	Movimento de Terras				
6.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, na abertura de valas, com meios manuais ou mecânicos, para implantação de tubagem e caixas de visita, incluindo baldeação dos produtos escavados, regularização do fundo da vala, e todos os trabalhos acessórios de entivação e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infraestruturas existentes, by-pass em caso de necessidade e reparação caso necessário (As dimensões em planta são as indicadas no projecto, não foram considerados quaisquer acréscimos destinados à execução de moldes, entivações, empolamentos, sobrelarguras das câmaras de visita, corte (serragem no caso de tapete betuminoso), levantamento e remoções de pavimentos, trabalhos de enxugo, drenagem, depósito a vazadouro certificado, ou outro tipo de trabalhos, os custos consideram-se incluídos nos preços compostos.).	m3	0		
6.2.2	Almofada de assentamento com 0,15m e camada de protecção da tubagem até 0,20m acima do extradorso da tubagem com pó de pedra batido por camadas inferiores a 0,20m de altura.	m3	619,00	7,60 €	4 704,40 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.2.3	Aterro de valas com tout-venant de primeira, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20m de espessura.	m3	652,00	7,36 €	4 798,72 €
6.2.4	Transporte dos produtos sobrantes da escavação bem como os materiais inutilizados (tubagens, caixas e acessórios) e limpeza geral dos locais de trabalho.	m3	1271,00	1,00 €	1 271,00 €
6.3	Tubagem				
6.3.1	Fornecimento e aplicação de Tubagem em PVC PN6, Ø200 mm, com junta autoblocante para substituição de troços de rede existente.	ml	510,00	8,50 €	4 335,00 €
6.4	Caixas de Visita				
6.4.1	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 recta ou curva, simples ou composta, com ligadores, totalmente estanque, tipo "Neves Oliveira & Filhos" ou equivalente, fundações, cobertura tronco-cónica excêntrica, pré-fabricada em betão C35/45, com altura de 0,74 m e abertura útil de diâmetro 0,60m, degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno, antiderrapantes e protecção anticorrosiva, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares, tampa e aro em ferro fundido, com abertura útil de Ø600mm, classe D400, tipo REXESS ou equivalente, incluindo ligação aos colectores de projecto ou existentes bem como todo o movimento de terras (escavação, aterro e transporte a vazadouro). Nota: As tampas deverão ter gravado o simbolo do Castelo e da Pomba, do Município de Pombal, também a a designação da infraestrutura deve estar identificada, (Pluviais, Domésticos,...)	un	24,00	228,82 €	5 491,68 €
6.5	Ramais Domiciliários				
6.5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN6, Ø160mm, para substituição de ramais domiciliários de ligação aos edifícios existentes, em ramais domiciliários, incluindo ligações e movimento de terras.	ml	720,00	7,10 €	5 112,00 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.5.2	Fornecimento e assentamento de caixa de ramal domiciliário em betão, em substituição das existentes, com a profundidade mínima de 1,0 m, de acordo com pormenor das peças desenhadas, incluindo movimento de terras, bem como tampa para caixa interceptora de ramal domiciliário, em ferro fundido, redonda DN 500mm, Classe C250, incluindo aro, vedação hidráulica, conforme normas EN 124 e NP 01/88.	un.	68,00	153,50 €	10 438,00 €
6.5.3	Fornecimento e assentamento de forquilhas a 45º para tubo PVC PN10 na ligação de ramais domiciliários, com derivação a 200x160mm.	un	11,00	38,00 €	418,00 €
6.6	Diversos				
6.6.1	Execução de todos os trabalhos inerentes, para rebaixamento ou levantamento das tampas de caixas de visita com substituição de aro e tampa Ø600mm, normalizadas NP EN 124, classe D400, tipo REXESS ou equivalente e todos os trabalhos de carga, transporte e entrega em armazém dos serviços da CMP.	un	8,00	40,00 €	320,00 €
6.6.2	Visionamento de colectores existentes com equipamento apropriado e apresentação de relatório, incluindo limpeza dos colectores, fotografias das anomalias e gráficos com as inclinações entre cada troço de colector, apresentado em duplicado em suporte de papel e DVD.	ml	452,00	1,50 €	678,00 €
6.6.3	Visionamento de colectores a construir com equipamento apropriado e apresentação de relatório, incluindo fotografias e gráficos com as inclinações entre cada troço de colector, apresentado em duplicado em suporte de papel e DVD, incluindo relatório de compravação das respectivas reparações, após correcção das anomalias detectadas.	ml	452,00	0,80 €	361,60 €
6.6.4	Fornecimento de duas cópia das telas finais em papel e suporte digital, georeferenciadas Datum 73, abrangendo todas as alterações nas várias especialidades decorrentes na execução da obra. Devem conter a localização dos ramais e identificação dos proprietários, lugar, rua, nº de porta e respectivos comprimentos e todos os elementos da rede, sendo marcadas as condutas por linhas e os acessórios por pontos.	un	1,00	750,00 €	750,00 €
6.6.5	Deteção e intercepção de ligações clandestinas de águas pluviais aos colectores ou ramais de águas residuais domésticas e ligações destas à rede ou caixa pluvial, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	un	8,00	100,00 €	800,00 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	CAP. VII - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				
7.1	Trabalhos Preparatórios				
7.1.1	Desmonte de todo o tipo de infraestruturas visíveis existentes como ramais, válvulas, armários, e outros abrangidos pela área de intervenção, selecção e transporte de material a reciclar, bem como todas as taxas exigidas na lei para transporte e tratamento para o material, realizado por empresa especializada e devidamente certificada. Transporte de equipamento a reutilizar para armazém, transporte de entulho devidamente seleccionado para zonas necessárias aquando da regularização do terreno ou vazadouro e eventual indemnização por depósito em toda a extensão da obra. Inclui ainda a tubagem inerente a esta infraestrutura, todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição	un	22,00	80,00 €	1 760,00 €
7.2	Movimento de Terras				
7.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, na abertura de valas, com meios manuais ou mecânicos, para implantação de tubagem e caixas de válvulas, incluindo baldeação dos produtos escavados, regularização do fundo da vala, e todos os trabalhos acessórios de entivação e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infraestruturas existentes, by-pass em caso de necessidade e reparação caso necessário (As dimensões em planta são as indicadas no projecto, não foram considerados quaisquer acréscimos destinados à execução de moldes, entivações, empolamentos, sobrelarguras das câmaras de visita, corte (serragem no caso de tapete betuminoso), levantamento e remoções de pavimentos, trabalhos de enxugo, drenagem, depósito a vazadouro certificado, ou outro tipo de trabalhos, os custos consideram-se incluídos nos preços compostos.).	m3	0		
7.2.2	Almofada de assentamento com 0,10m e camada de protecção da tubagem até 0,20m acima do extradorso da tubagem com pó de pedra batido por camadas inferiores a 0,20m de altura.	m3	117,00	7,60 €	889,20 €
7.2.3	Aterro de valas com tout-venant de primeira, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20m de espessura.	m3	586,00	7,36 €	4 312,96 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.2.4	Transporte dos produtos sobrantes da escavação bem como os materiais inutilizados (tubagens, caixas e acessórios) e limpeza geral dos locais de trabalho.	m3	702,8	1,00 €	702,80 €
7.3	Tubagem e Acessórios. NOTA: Deverá ser garantido o abastecimento das águas domiciliárias, no período de intervenção.				
7.3.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD PN10 PE100, 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 0,40m do extradorso da tubagem, incluindo todos os trabalhos e materiais.				
7.3.1.1	Ø90 mm	ml	562,00	6,62 €	3 720,44 €
7.3.2	Fornecimento e montagem de válvulas flangeadas, revestidas com resina epoxy interior e exteriormente tipo Pont-a-Mousson EURO 20 tipo 23, ou equivalente, instaladas com tubo guia DN 90mm, jogo completo de manobra, cabeça móvel com corrente redonda, maciço de amarração, telas e parafusos, e todos os trabalhos e materiais necessários ao bom funcionamento.				
7.3.2.1	Ø80mm	un.	18,00	158,30 €	2 849,40 €
7.3.2.2	Tê de 3 Flanges PN10, DN80	un.	6,00	45,00 €	270,00 €
7.3.2.3	Juntas de ligação para o PVC				
7.3.2.3.1	Ø80mm	un.	16,00	35,00 €	560,00 €
7.3.3	Fornecimento e aplicação de marcos de incêndio completo, marca Fucoli, tipo Somepal ou tipo equivalente, em ferro fundido, com ligação tipo "Storz" incluindo válvula de cunha elástica em ferro dúctil, ramal de ligação à conduta em tubo PEAD, PN10, DN 80mm, todos os movimentos de terras, acessórios, trabalhos e materiais.	un.	0		
7.4	Ramais				

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD, PN10,PE80, tipo Pipelife ou equivalente Ø50mm, para substituição de ramais de ligação aos edificios existentes até 6m, com tomadas de carga em ferro fundido, com 4 parafusos, joelhos em latão com junta rápida, válvula de esfera de selar instalada em caixas abertas em paredes ou muros ou em marcos pré-fabricados em betão tipo Sirolis, ou equivalente com aro e tampas de aluminio pintadas a duas demãos e suporte para contador, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais, abertura e o tapamento de roços em parede e acabamento de acordo com o existente e, remoção dos materiais inutilizados de acordo com o plano de prevenção e gestão de resíduos.	un.	5,00	217,10 €	1 085,50 €
7.4.1.1	Acréscimo de custo por cada metro linear de f50 mm	ml	4,00	6,49 €	25,96 €
7.4.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD, PN10,PE80, tipo Pipelife ou equivalente Ø32mm, para substituição de ramais de ligação aos edificios existentes até 6m, com tomadas de carga em ferro fundido, com 4 parafusos, joelhos em latão com junta rápida, válvula de esfera de selar instalada em caixas abertas em paredes ou muros ou em marcos pré-fabricados em betão tipo Sirolis, ou equivalente com aro e tampas de aluminio pintadas a duas demãos e suporte para contador, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais, bem como o movimento de terras, a abertura e o tapamento de roços em parede e acabamento de acordo com o existente e, remoção dos materiais inutilizados de acordo com o plano de prevenção e gestão de resíduos.	un.	63,00	210,20 €	13 242,60 €
7.4.2.1	Acréscimo de custo por cada metro linear de f32 mm	ml	8,00	5,65 €	45,20 €
7.4.3	Desmonte dos contadores existentes na propriedade privada, incluindo mudança dos contadores para as caixas novas executadas, com as respectivas ligações e acessórios necessários para a sua perfeita execução.	un.	53,00	100,00 €	5 300,00 €
7.4.4	Fornecimento e montagem de válvula de cunha de ramal roscada em ferro dúctil, 2 record com junta rápida, instaladas com tubo guia DN90mm, jogo completo de manobra, cabeça móvel com corrente triangular, e todos os trabalhos e materiais.				
7.4.4.1	Ø50mm	un.	5,00	155,00 €	775,00 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.4.5	Execução de ensaios de pressão nas condutas, incluindo todos os equipamentos consumíveis (pressão ensaio > x pressão de serviço)	un.	1,00	750,00 €	750,00 €
7.5	Diversos				
7.5.1	Fornecimento de duas cópia das telas finais em papel e suporte digital, georeferenciadas Datum 73, abrangendo todas as alterações nas várias especialidades decorrentes na execução da obra. Devem conter a localização dos ramais e identificação dos proprietários, lugar, rua, nº de porta e respectivos comprimentos e todos os elementos da rede (condutas distribuidoras, válvulas marcos de incêndio, contadores, etc), sendo marcadas as condutas por linhas e os acessórios por pontos.	un.	1,00	500,00 €	500,00 €
8	CAP. VIII - Rede de Rega				
8.1	Fornecimento e aplicação de tubagem PEAD diâmetro 50 mm, incluindo movimento de terras, ligação à rede pública e todos os acessórios necessários.	ml	220,00	3,21 €	706,20 €
8.2	Fornecimento e aplicação de tubagem PEAD diâmetro 32 mm, incluindo movimento de terras, ligação e todos os acessórios necessários.	ml	196,8	1,97 €	387,70 €
8.3	Fornecimento e aplicação de tubagem de rega gota-a-gota de diâmetro 16mm com gotejadores auto-compensantes a 0,25m nos canteiros com plantações, ligação e todos os acessórios necessários.	ml	390,00	0,95 €	370,50 €
8.4	Fornecimento e assentamento de caixas de válvulas em polipropileno de alta resistência, incluindo movimento de terras, tampa de cor verde, grelha de base e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	un.	8,00	34,85 €	278,80 €
8.5	Fornecimento e colocação de pulverizador tipo 'Rainbird', ou semelhante, série 1800 com alcance variável 2-5 m, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	un.	15,00	6,80 €	102,00 €
8.6	Fornecimento e instalação de electroválvulas com programador tipo 'NODE 100 Value B HUNTER', ou equivalente, incluindo as ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários.	un.	8,00	270,63 €	2 165,04 €
9	CAP.IX - Pavimentação				

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.1	Betuminoso				
9.1.1	Abertura de caixa de pavimento, com 0,40 m de espessura, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m3	465,2	2,50 €	1 163,00 €
9.1.2	Fornecimento, colocação, rega e compactação, em duas camadas de 0,15 m de cada, de camada base em tout-venant de 1.ª, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	348,9	7,36 €	2 567,90 €
9.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de base em mistura betuminosa a quente tipo "Binder", com espessura de 0,06m, após compactação antecipada de rega de impregnação com emulsão lenta a taxa de 1,2 kg/m2.	m2	1163,00	6,00 €	6 978,00 €
9.1.4	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso, com a espessura de 0,04m, após a compactação, antecipada de rega de colagem com emulsão tipo catiónico rápido à taxa de 0,5 kg/m2.	m2	1163,00	6,00 €	6 978,00 €
9.2	Calçada em cubo de granito cinza 6/7 (Miúda) nos passeios				
9.2.1	Abertura de caixa de pavimento, com 0,40 m de espessura, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m3	992,00	2,50 €	2 480,00 €
9.2.2	Fornecimento, colocação, rega e compactação, de uma camada de 0,20 m de sub-base em tout venant de 1.ª, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	0		
9.2.3	Fornecimento, colocação de base em pó de pedra com 0,10m, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	0		
9.2.4	Fornecimento e assentamento de calçada de granito cinza 0,07m (miúda), acabamento bujardado na face visível, de acordo com as peças desenhadas, incluindo 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	2480,00	22,40 €	55 552,00 €
9.3	Calçada em cubo granito 0.11x0.11x0.11m (Grossa) nas via, cor cinza escuro				
9.3.1	Abertura de caixa de pavimento, com 0,55 m de espessura, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m3	965,25	2,50 €	2 413,13 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.3.2	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	526,5	7,36 €	3 875,04 €
9.3.3	Fornecimento, colocação de base em pó de pedra com 0,12m, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	210,6	7,60 €	1 600,56 €
9.3.4	Fornecimento e assentamento de calçada de 0,11 m (grossa), de acordo com as peças desenhadas, incluindo compactada 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	0		
9.4	Calçada em cubo de Granito, cor cinza escuro 0,11x0,11x0,11m (Grossa) nas bermas e passeios bermas, rebaixados				
9.4.1	Abertura de caixa de pavimento, com 0,55 m de espessura, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m3	385,20	2,50 €	963,00 €
9.4.2	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	210,10	7,36 €	1 546,34 €
9.4.3	Fornecimento, colocação de base em pó de pedra com 0,12m, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	84,04	7,60 €	638,70 €
9.4.4	Fornecimento e assentamento de calçada de granito cinza escuro, de 0,11 m, de acordo com as peças desenhadas, incluindo compactada 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	0		
9.5	Calçada em cubo de Granito, cinza claro, 0.11x0.11x0.11m (Grossa) nas passadeiras				
9.5.1	Abertura de caixa de pavimento, com 0,55 m de espessura, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m3	28,6	2,50 €	71,50 €
9.5.2	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	15,6	7,36 €	114,82 €
9.5.3	Fornecimento, colocação de base em pó de pedra com 0,12m, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	6,24	7,60 €	47,42 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.5.4	Fornecimento e assentamento de calçada de granito, cinza claro, de 0,11m, de acordo com as peças desenhadas, incluindo compactada 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	0		
9.6	Calçada de granito Cinza 0,11x0,11x0,11m (Grossa) no topo das passadeiras e na sinalização horizontal viária				
9.6.1	Abertura de caixa de pavimento, com 0,55 m de espessura, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m3	74,25	2,50 €	185,63 €
9.6.2	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	40,5	7,36 €	298,08 €
9.6.3	Fornecimento, colocação de base em pó de pedra com 0,12m, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	16,2	7,60 €	123,12 €
9.6.4	Fornecimento e assentamento de calçada de granito, cor cinza, de 0,11m, de acordo com a peça desenhada, incluindo compactada 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	0		
9.7	Lancil de granito cinza, 1,00x0,20x0,20m (CxLxH)				
9.7.1	Fornecimento e assentamento de lancil de granito cinza, de 1,00x0,20x0,25m (altura do espelho visível dos lancis é de 0,12m), 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 0,30x0,20m, lancis curvos de acordo com o raio das peças desenhadas, cortes e remates e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	750,00	25,50 €	19 125,00 €
9.8	Lancil guia / guia de granito Cinza 1,00x0,20x0,20m (CxLxH)				

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.8.1	Fornecimento e assentamento de lancil / guia de granito cinza, faceado com o pavimento da via, com 1,00x0,20x0,25m, nos locais indicados na peça desenhada, incluindo escavação da fundação, compactação do fundo, transporte do material sobrando a vazadouro apropriado, fundação contínua em betão simples com secção de 0,30x0,20 m, lancis curvos de acordo com o raio das peças desenhadas, cortes e remates e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	855,00	27,00 €	23 085,00 €
9.9	Lancil rampeado em granito cinza				
9.9.1	Fornecimento e assentamento de lancil rampeado de granito cinza, nas zonas onde exista acesso viário a garagens, faceado com o pavimento da via, com 1,00x0,20x0,25m, nos locais indicados na peça desenhada, incluindo escavação da fundação, compactação do fundo, transporte do material sobrando 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	7,5	27,00 €	202,50 €
9.10	Lajetas em betão no Largo Eng. Guilherme Santos (Feira)				
9.10.1	Abertura de caixa de pavimento, com 0,45 m de espessura, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m3	271,35	2,50 €	678,38 €
9.10.2	Fornecimento, colocação, rega e compactação, de uma camada de 0,15 m de sub-base em tout venant de 1.ª, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	90,45	7,36 €	665,71 €
9.10.3	Fornecimento e colocação de massame em betão B25 (C20/25) com 20 cm de espessura com malhasol CQ 35, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m3	120,6	86,00 €	10 371,60 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.10.4	Fornecimento e aplicação de lajeta em betão cinzento C30/37, XC4 armada com malha de aço A500 NRSD, com 1200x800 com 8cm de espessura ref: 0441 da Leais e Oliveira lda, pré-fabricada em betão cinzento, hidrófugada. Aplicar selante e impermeabilizante tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, de superfície, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia. Aplicar protector de superfície tipo SecilTEK AD 45 (acetinado), tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente com 2 demãos, incluindo fornecimentos, todos os trabalhos e materiais necessários, junta de 4 mm, conforme a estereotomia apresentada em peças desenhadas, incluindo nivelamento, cimento cola, compactação mecanicamente com rolo CG-11 e em lugares que não possam ser acedidos por este equipamento, com placa vibratória, juntas de dilatação e juntas estruturais, cortes e remates e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	530,00	45,20 €	23 956,00 €
9.10.5	Fornecimento e aplicação de lajeta em betão branco C30/37, XC4 armada com malha de aço A500 NRSD com 1200x800 com 8cm de espessura ref: 0441 da Leais e Oliveira lda, pré-fabricada em betão branco, hidrófugada. Aplicar selante e impermeabilizante tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, de superfície, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia. Aplicar protector de superfície tipo SecilTEK AD 45 (acetinado) da SecilArgamassas ou equivalente com 2 demãos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, junta tapada à cor da peça, conforme a estereotomia apresentada em peças desenhadas, incluindo nivelamento, cimento cola, , cortes e remates e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. NOTA: Na zona da praça onde se realizará a feira semanal deve ser deixado um negativo para fixação de prumos verticais com a bordadura em aço com 0.3mm no centro de cada peça, conforme esterotomia apresentada nas peças desenhadas.	m2	530,00	46,40 €	24 592,00 €
9.10.6	Fornecimento e cofragem em fábrica, em 144 lajetas da Leais e Oliveira Lda de 144 ganchos para fixação de cordas e outros elementos ao solo conforme estereotomia apresentada em planta com um ponto escuro ao centro da lajeta, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	un.	144,00	39,00 €	5 616,00 €
9.11	Lajetas em betão na Praça da Igreja Velha, e à frente da Junta de Freguesia				

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.11.1	Abertura de caixa de pavimento, com 0,50 m de espessura, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m3	504,00	2,50 €	1 260,00 €
9.11.2	Fornecimento, colocação, rega e compactação, de uma camada de 0,30m de sub-base em tout venant de 1.ª, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	302,4	7,36 €	2 225,66 €
9.11.3	Fornecimento, colocação de base em pó de pedra com 0,10 m, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	100,8	7,60 €	766,08 €
9.11.4	Fornecimento e aplicação de lajeta em betão cinzento C30/37, XC4 armada com malha de aço A500 NRSD com 1200x800 com 8cm de espessura ref: 0441 da Leais e Oliveira lda, pré-fabricada em betão cinzento, hidrófugada. Aplicar selante e impermeabilizante tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, de superfície, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia. Aplicar protector de superfície tipo SecilTEK AD 45 (acetinado), tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente com 2 demãos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, junta tapada com pé de cimento à cor da peça, conforme a estereotomia apresentada em peças desenhadas incluindo compactação e nivelamento com rolo CG-11 e em lugares que não possam ser acedidos por este equipamento, com placa vibratória.	m2	37,9	45,20 €	1 713,08 €
9.11.5	Fornecimento e aplicação de lajeta em betão branco C30/37, XC4 armada com malha de aço A500 NRSD com 1200x800 com 8cm de espessura ref: 0441 da Leais e Oliveira lda, pré-fabricada em betão cinzento, hidrófugada. Aplicar selante e impermeabilizante tipo SecilTEK AD 91 da SecilArgamassas ou equivalente, de superfície, baseado num polímero 100% acrílico autoreticulável de nova geração - nano tecnologia. Aplicar protector de superfície tipo SecilTEK AD 45 (acetinado), tipo verniz, da SecilArgamassas ou equivalente com 2 demãos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, junta tapada à cor da peça, conforme a estereotomia apresentada em peças desenhadas, incluindo compactação e nivelamento com rolo CG-11 e em lugares que não possam ser acedidos por este equipamento, com placa vibratória.	m2	971,00	46,40 €	45 054,40 €
9.12	Pavimento tátil, de cor branco				
9.12.1	Abertura de caixa de pavimento, com 0,35 m de espessura, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m3	7,7	2,50 €	19,25 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.12.2	Fornecimento, colocação, rega e compactação, de uma camada de 0,15m de sub-base em tout venant de 1.ª, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	3,3	7,36 €	24,29 €
9.12.3	Fornecimento e colocação de massame em betão B25 (C20/25) com 15 cm de espessura com malhasol CQ 35, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m3	3,3	86,00 €	283,80 €
9.12.4	Fornecimento e assentamento de pavimento táctil, de cor branco, de 0,40x0,40 m, junto das passadeiras, de acordo com a peça desenhada, incluindo nivelamento, cimento cola, juntas de dilatação e juntas estruturais, cortes e remates e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m2	22,00	17,08 €	375,76 €
9.13	Degraus blocos de granito cinza				
9.13.1	Fornecimento e aplicação de degraus em blocos em granito cinzas, com dimensões médias de 0,30x1,20x0,18, impermeabilizadas com um produto de impregnação à base de silicone (polysiloxane) e solventes, fornecido num só componente, tipo SECILTEK AD40 da Secil argamassas ou equivalente, aplicado sobre superfícies devidamente isentas de poeiras e outras impurezas com as dimensões necessárias verificadas em obra consoante as cotas de soleira a vencer, assente sobre o maciço de betão armado com camada de betonilha de assentamento com argamassa de cimento branco e areia ao traço 1:4 com a espessura média de 0.05m.	un.	42,00	51,00 €	2 142,00 €
10 CAP. X - Mobiliário Urbano					
10.1	Fornecimento e aplicação de bebedouro do tipo Ref: BE URBAN 3 da Vecojuncal, ou equivalente, incluindo a sua fixação de acordo com as instruções do fornecedor e todos os elementos necessários para o seu bom funcionamento assim como a sua ligação à rede de abastecimento de águas e à rede de esgotos, local a definir pelo projectista em obra, quando não identificado em planta.	un.	1,00	655,08 €	655,08 €
10.2	Fornecimento e aplicação de placa Informativa do tipo Ref: PLA URBAN ou equivalente com o nome de cada uma das praças/ruas, incluindo abertura de caixa para fundação, fundação em betão, todos os elementos necessários para o seu bom funcionamento, local a definir pelo projectista em obra, quando não identificado em planta.	un.	2,00	455,60 €	911,20 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.3	Fornecimento e aplicação de banco com Suporte de Bicicletas do tipo Ref: BA SUP 2 BETA da Vecojuncal, ou equivalente, incluindo abertura de caixa para fundação, fundação em betão e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, local a definir pelo projectista em obra, quando não identificado em planta.	un.	2,00	465,60 €	931,20 €
10.4	Fornecimento e aplicação de banco com floreira tipo Ref BA JAR 1 beta Dimensões: 2200 x 2200 x 450 mm, da Vecojuncal, ou equivalente, incluindo todos os elementos necessários para o seu bom funcionamento e fixação de acordo com as indicações do fornecedor.	un.	5,00	1 749,56 €	8 747,80 €
10.5	Fornecimento e aplicação de Papeleira do tipo Ref: PA 40C da Vecojuncal, ou equivalente, incluindo abertura de caixa para fundação, fundação em betão, e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	un.	12,00	331,40 €	3 976,80 €
10.6	Fornecimento e aplicação de Cabine Telefónica tipo Ref: CAB T da Vecojuncal, ou equivalente, incluindo abertura de caixa para fundação, fundação em betão, ligação à de telecomunicações existente, local a definir pelo projectista em obra, quando não identificado em planta.	un.	1,00	752,96 €	752,96 €
10.7	Fornecimento e aplicação de Cabine Rodoviária tipo Ref: CAB URBAN da Vecojuncal, ou equivalente, incluindo abertura de caixa para fundação, fundação em betão, de acordo com as indicações do fornecedor e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento, local a definir pelo projectista em obra, quando não identificado em planta.	un.	1,00	1 542,40 €	1 542,40 €
10.8	Fornecimento e aplicação de elemento para posterior recolha de dejetos caninos tipo Ref PA/CN Beta da Vecojuncal, ou equivalente, incluindo abertura de caixa de fundação, fundação em betão para fixação do prumos verticais, de acordo com as indicações do fornecedor e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento, local a definir pelo projectista, em obra quando não identificado em planta.	un.	2,00	306,56 €	613,12 €
10.9	Fornecimento e correcta aplicação de grelha tipo Ref: GRELHA NAZARÉ XXI 4A_ Ø 1500mm EXT e Ø 700mm INT da Vecojuncal ou equivalente, chapa galvanizada 4mm, cor cinza forja, incluindo todos os elementos necessários para o seu bom funcionamento.	un.	23,00	395,00 €	9 085,00 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.10	Fornecimento e colocação de dissuasores tipo Ref:LIUrban 1 da VecoJuncal, cor cinza forja, ou equivalente, incluindo abertura de caixa de fundação, fundação em betão, de acordo com as indicações do fornecedor, e todos os trabalhos e acessórios necessários.	un.	25,00	81,68 €	2 042,00 €
11	CAP.XI - Plantações				
11.1	Caldeiras para árvores				
11.1.1	Fornecimento e instalação de tela não tecida, anti-infestantes porosa composta na sua totalidade por fibras de polipropileno com 100gr/m ² , tipo 'Dupon Plantex' incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto	m ²	190,64	1,09 €	207,80 €
11.1.2	Fornecimento e espalhamento de camada de 10cm de casca de pinheiro para os canteiros com plantações arbustivas e sub-arbustiva e herbáceas, com granulometria variável entre 7 e 22mm do tipo "CARMO Ref. Ornamental", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários à boa execução, assim como regularização, limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto	m ³	12,46	34,00 €	423,64 €
11.2	Estrutura verde				
11.2.1	Preparação do terreno				
11.2.1.1	Mobilização, despedrega, regularização das superfícies do terreno destinado a plantações e sementeiras, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto	m2	330,00	1,01 €	333,30 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.2.1.2	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal, isenta de sementes e propágulos, numa camada de 30cm nas superfícies destinadas à sementeira de prado/relvado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto	m ³	75,00	12,33 €	924,75 €
11.2.1.3	Fornecimento e instalação de tela não tecida, anti-infestantes porosa composta na sua totalidade por fibras de polipropileno com 100gr/m ² , tipo 'Dupon Plantex' incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto	m2	218,00	0,98 €	213,64 €
11.2.1.4	Fornecimento e espalhamento de camada de 10cm de casca de pinheiro para os canteiros retangulares e circulares com plantações arbustivas, sub-arbustiva e herbáceas, com granulometria variável entre 7 e 22mm do tipo "CARMO Ref. Ornamental", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários à boa execução, assim como regularização, limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto.	m ³	2,82	34,00 €	95,88 €
11.2.1.5	Fornecimento e espalhamento de seixos de rio, assentes sobre tela geotêxtil (camada de 10cm), para revestimento das biovaletas, de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos e restos de obra a vazadouro certificado.	m ³	1,8	221,17 €	398,11 €
11.2.2	Árvores				
11.2.2.1	Abertura de covas de 1x1x1m, fornecimento e enchimento com terra vegetal, criação de uma camada drenante, fertilização, corretivos e rega, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto.	m ³	81,64	2,98 €	243,29 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.2.2.2	Fornecimento e plantação de árvores em plumagem (forma natural), em vaso, incluindo enchimento de covas com terra viva:				
11.2.2.2.1	Jm - Jacaranda mimosifolia- PAP 14/16	un.	20,00	79,05 €	1 581,00 €
11.2.2.2.2	Bp - Betula-alba - PAP 12/14	un.	10,00	46,21 €	462,10 €
11.2.2.2.3	Cs - Cupressus sempervirens - Alt.2 m	un.	2,00	36,55 €	73,10 €
11.2.2.2.4	Oe - Olea europaea - PAP 10/12	un.	4,00	37,19 €	148,76 €
11.2.3	Tutoragem				
11.2.3.1	Fornecimento e colocação de tutores (2 por árvore) incluindo colocação de cintas largas de borracha (1 por tutor), todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobrantes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto	un.	92,00	13,60 €	1 251,20 €
11.2.4	Arbustos				
11.2.4.1	Fornecimento e plantação de arbustos e sub-arbustos, com abertura e enchimento de covas com terra vegetal, fertilização e rega, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobrantes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto:				
11.2.4.1.1	Pl - Prunus laurocerasus - V3L 30/40	un.	21,00	2,72 €	57,12 €
11.2.4.1.2	Aa - Agapanthus africanus - V 1,3L 20/30	un.	60,00	1,70 €	102,00 €
11.2.4.1.3	Cp - Cyperus papyrus - V 2,5L 30/40	un.	11,00	4,37 €	48,07 €
11.2.4.1.4	Hh - Hedera helix - V 1,3L 20/30	un.	61,00	2,21 €	134,81 €
11.2.4.1.5	Ip - Iris pseudocorus- 1,3L 20/30	un.	9,00	2,38 €	21,42 €
11.2.4.1.6	Je - Juncus effusus - 1,3L 20/30	un.	21,00	1,96 €	41,16 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.2.4.1.7	La - Lavandula angustifolia - 1,3L 20/30	un.	45,00	2,47 €	111,15 €
11.2.4.1.8	Pt - Phormium tenax - 1,3L 20/30	un.	3,00	3,91 €	11,73 €
11.2.4.1.9	Ah - Atriplex halimus 1,3L 20/30	un.	13,00	2,47 €	32,11 €
11.2.4.1.10	St - Stipa tenuissima - 1,3L 20/30	un.	15,00	2,72 €	40,80 €
11.2.5	Herbáceas				
11.2.5.1	Mistura de sementes (40g/m2) de relvado tipo A. Pereira Jordão à razão de: 70% Festuca arundinacea, 30% Lolium perenne e 10% Poa pratensis	m²	115,00	1,40 €	161,00 €
11.2.6	Taludes				
11.2.6.1	Árvores				
11.2.6.1.1	Abertura de covas de 1x1x1m, fornecimento e enchimento com terra vegetal, criação de uma camada drenante, fertilização, corretivos e rega, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto.				
11.2.6.1.1.1	Fornecimento e plantação de árvores em plumagem (forma natural), em vaso, incluindo enchimento de covas com terra viva:				
11.2.6.1.1.1.1	Css - Cupressus sempervirens 'stricta' - Cipreste, com altura de 2,00 m	un.	19,00	55,00 €	1 045,00 €
11.2.6.2	Tutoragem				
11.2.6.2.1	Fornecimento e colocação de tutores (2 por árvore) incluindo colocação de cintas largas de borracha (1 por tutor), todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, de acordo com as desenhadas do presente projeto	un.	19,00	21,00 €	399,00 €
11.2.6.3	Arbustos				

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.2.6.3.1	Fornecimento e plantação de arbustos e sub-arbustos, com abertura e enchimento de covas com terra vegetal, fertilização e rega, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto:				
11.2.6.3.1.1	Ls - Lavandula stoechas- 1,3L 20/30	un.	91,00	3,00 €	273,00 €
11.2.6.3.1.2	Ah - Atriplex halimus 1,3L 20/30	un.	40,00	2,47 €	98,80 €
11.2.6.4	Herbáceas				
11.2.6.4.1	Fornecimento e sementeira de uma mistura de sementes para prado/relvado, incluindo espalhamento de terra viva, adubação e rega, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto:				
11.2.6.4.1.1	Hidrosementeira da mistura de semente de prado de sequeiro:				
11.2.6.4.1.1.1	Mistura de sementes (40g/m ²) de prado de sequeiro tipo A. Pereira Jordão à razão de: 25% Lm, 25% Lp, 24% Frr, 20% Fa, 2% Tp, 2% Tc, 2% Ti	m ²	1925,00	1,15 €	2 213,75 €
11.2.6.5	Fornecimento e espalhamento mulch de casca de pinheiro, com 0,10 m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários.	m ²	650,00	3,20 €	2 080,00 €
11.2.6.6	Fornecimento e assentamento de guia de remate em alumínio, nos locais definidos nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	ml	160,00	11,00 €	1 760,00 €
12	CAP.XII - Sinalização				
12.1	Sinalização vertical				

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.1.1	Fornecimento e aplicação de 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.				
12.1.1.1	B2 - STOP - paragem obrigatória na intersecção	un.	3,00	54,96 €	164,88 €
12.1.1.2	C1 - sentido proibido	un.	2,00	56,24 €	112,48 €
12.1.1.3	C11b - proibição de virar à esquerda	un.	1,00	56,24 €	56,24 €
12.1.1.4	C13 - proibido exceder a velocidade máxima de 30 km/h	un.	1,00	56,24 €	56,24 €
12.1.1.5	H1 - estacionamento autorizado	un.	2,00	54,50 €	109,00 €
12.1.1.6	H1+ Mod11 - estacionamento reservado:				
12.1.1.6.1	a*) estacionamento reservado a pessoas com mobilidade reduzida	un.	3,00	60,83 €	182,49 €
12.1.1.7	H3 - trânsito de sentido único	un.	1,00	54,50 €	54,50 €
12.1.1.8	H7 - passagem para peões	un.	7,00	54,50 €	381,50 €
12.1.1.9	A4a - Estreitamento da via	un.	2,00	46,73 €	93,46 €
12.1.1.10	B5 - Via de dois sentidos	un.	1,00	56,24 €	56,24 €
12.1.1.11	Espelho parabólico	un.	1,00	49,53 €	49,53 €
12.2	Sinalização Horizontal				

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.2.1	Aplicação de 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				
12.2.1.1	Marcas longitudinais :(A medição será apenas a zona pintada)				
12.2.1.1.1	Linha branca contínua com 0,12 m de largura (LBC 0,12)	ml	185,00	1,02 €	188,70 €
12.2.1.1.2	Linha tracejada com 0,12 m de largura traço/espço 5/2m (LBT 0,12)	ml	76,00	0,86 €	65,36 €
12.2.1.2	Marcas transversais:(A medição será apenas a zona pintada)				
12.2.1.2.1	Bandas cromáticas com 0,50 m de largura	ml	95,00	19,55 €	1 857,25 €
13	CAP XIII - Infraestruturas eléctricas				
13.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO				
13.1.1	Fornecimento e instalação de armário de distribuição urbana em poliéster reforçado com fibra de vidro, do tipo W, com 6 triblocos (4 DIN 00 + 2 DIN 2), garantindo IP44 / IK10, incluindo pedestal e ligação à terra.	un	8,00	895,00 €	7 160,00 €
13.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola P100, para montagem encastrada em parede, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada com base seccionadora porta-fusíveis 22x58 e base de neutro seccionável, e dotada de porta com fechadura, de acordo com DMA-C62-807N.	un	21,00	63,00 €	1 323,00 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.1.3	Fornecimento e instalação de caixa de contagem para contador trifásico, para montagem encastrada em parede, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada, dotada de porta com fechadura e visor transparente para leitura.	un	17,00	57,00 €	969,00 €
13.1.4	Fornecimento e instalação de caixa de protecção para redes torçada BT, para montagem saliente, em poste/fachada, garantindo IP23/IK08, completamente equipada com bases fusíveis, e dotada de porta do tipo tampa com fixação por parafuso de cabeça triangular, de acordo com DMA-C62-700N. Incluindo a ligação à terra.	un	4,00	58,00 €	232,00 €
13.1.5	Preparação/alteração de muro ou execução de murete em alvenaria ou betão, para encastramento da portinhola e/ou da caixa de contagem, incluindo abertura de roços e negativos, chumbamento das caixas e tubagens, tapamento e remate por argamassa, e reposição do material de acabamento de acordo com o existente, seja pedra, ladrilho ou pintura.	un	28,00	80,00 €	2 240,00 €
13.1.6	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LVAV - 3x185+95mm ² , incluindo terminações, entubado e/ou assente em vala aberta.	ml	280,00	16,34 €	4 575,20 €
13.1.7	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x95mm ² , incluindo terminações, entubado e/ou assente em vala aberta.	ml	240,00	12,70 €	3 048,00 €
13.1.8	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x35mm ² , incluindo terminações, entubado e/ou assente em vala aberta.	ml	120,00	8,69 €	1 042,80 €
13.1.9	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x16mm ² , incluindo terminações, entubado e/ou assente em vala aberta.	ml	500,00	4,70 €	2 350,00 €
13.1.10	Fornecimento e instalação de cabo XV-R-4x16mm ² entubado em tubo de polietileno corrugado de parede dupla de DN.63 enterrado em vala, ou em tubo do tipo VRM de DN.63 embebido em roço ou à face em traçados em muro ou parede, para interligação da caixa de contagem ao quadro de entrada da instalação, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários à abertura de valas e roços, seu tapamento e sinalização, e acabamento das superfícies de acordo com o existente, seja pedra, ladrilhos ou pintura.	un	28,00	9,88 €	276,64 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.1.11	Execução de transição aéreo-subterrânea com descida de poste, em cabo do tipo LSVAV - 4x95 mm ² , incluindo tubagem de protecção em PVC - 10 daN/cm ² , e todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	4,00	93,00 €	372,00 €
13.1.12	Execução de transição aéreo-subterrânea com descida de poste, em cabo do tipo LSVAV - 4x26 mm ² , incluindo tubagem de protecção em PVC - 10 daN/cm ² , e todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	1,00	63,40 €	63,40 €
13.1.13	Rotação de postes de BT existentes, incluindo trabalhos acessórios (rotação de baixadas, ajuste de cabos, etc)	un	2,00	180,00 €	360,00 €
13.2	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
13.2.1	Fornecimento e instalação de coluna metálica tubular (com troços independentes de secção octogonal) em chapa de aço galvanizado (por imersão a quente) e de fuste direito, para fixação por enterramento, com 8,0 m de altura útil, dotada de braço direito simples com 0,75 m de balanço e de portinhola para alojamento do quadro eléctrico de ligações. Incluindo ligação à terra, electrificação e quadro de ligações na portinhola, incluindo pintura da coluna em Hammerite Forja Ral 7022 da Robialac ou equivalente	un	8,00	436,00 €	3 488,00 €
13.2.2	Fornecimento e instalação de coluna metálica tubular (com troços independentes de secção octogonal) em chapa de aço galvanizado (por imersão a quente) e de fuste direito, para fixação por enterramento, com 8,0 m de altura útil, dotada de braço direito simples com 0,75 m de balanço a 8 m e de braço direito simples com 0,25 m a 4,00 m de altura, e de portinhola para alojamento do quadro eléctrico de ligações. Incluindo ligação à terra, electrificação e quadro de ligações na portinhola, incluindo pintura à pistola da coluna em Hammerite Forja Ral 7022 da Robialac ou equivalente	un	7,00	489,00 €	3 423,00 €
13.2.3	Fornecimento e instalação de braço para fixação a parede, de 0,25m, metálico tubular de secção octogonal em chapa de aço galvanizado (por imersão a quente). Incluindo ligação à terra, electrificação e caixa de fixação a parede com quadro de ligações, incluindo pintura à pistola da coluna em Hammerite Forja Ral 7022 da Robialac ou equivalente	un	1,00	45,00 €	45,00 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.2.4	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global $\geq 84\%$, potência absorvida à rede $\leq 55W$, com temperatura de cor de $3950 \pm 50^\circ K$, completamente equipada, modelo Roadled 60 - $3950^\circ K$ com controlador GBT da Soneres ou equivalente.	un	8,00	547,00 €	4 376,00 €
13.2.5	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global $\geq 84\%$, potência absorvida à rede $\leq 82W$, com temperatura de cor de $3950 \pm 50^\circ K$, completamente equipada, modelo Roadled 90 - $3950^\circ K$ com controlador GBT da Soneres ou equivalente.	un	15,00	654,00 €	9 810,00 €
13.2.6	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - $4 \times 16 mm^2$, incluindo terminações, entubado e assente em vala aberta.	ml	560,00	4,70 €	2 632,00 €
13.2.7	Execução de transição aéreo-subterrânea com descida de poste/fachada, em cabo do tipo LSVAV - $4 \times 16 mm^2$, incluindo tubagem de protecção em PVC - 10 daN/cm ² , e todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	4,00	63,40 €	253,60 €
13.3	Valas, Tubos e Câmaras de Visita				
13.3.1	Abertura e tapamento de vala perfil BT, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos.	ml	740,00	9,25 €	6 845,00 €
13.3.2	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, rígido, PE.160, para enfiamento de cabos eléctricos	ml	516,00	4,90 €	2 528,40 €
13.3.3	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.63, para enfiamento de cabos eléctricos	ml	1000,00	2,45 €	2 450,00 €
13.3.4	Fornecimento e execução de câmara de visita tronco-cónica, com Dext=1,45 x p=1,50 m, dotada de tampa de acesso em ferro fundido reforçado, de acordo com a normalização da EDP.	un	6,00	400,00 €	2 400,00 €
13.3.5	Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular, dotada de tampa em betão armado, com l=0,80 x c=1,00 x p=1,00 m, revestida conforme definido na arquitectura.	un	8,00	380,00 €	3 040,00 €
13.4	MATERIAIS A RETIRAR				

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.4.1	Desmontagem de postes de betão e colunas de iluminação pública, incluindo carga, transporte e descarga em local de recolha e eventuais indemnizações por depósito.	un	9,00	60,00 €	540,00 €
13.4.2	Desmontagem e remoção de traçado em cabo isolado tipo torçada, incluindo postaletes, braços e luminárias de IP e prumadas existentes. Incluindo carga, transporte e descarga em local de recolha, e eventuais indemnizações por depósito.	ml	1150,00	1,12 €	1 288,00 €
13.5	LICENCIAMENTO				
13.5.1	Licenciamento da instalação junto do distribuidor.	un	1,00	250,00 €	250,00 €
14 CAP.XIV - INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO DECORATIVA					
14.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA				
14.1.1	Fornecimento e instalação de armário de iluminação decorativa A.I.D.1, de acordo com a respectiva peça desenhada, incluindo pedestal e ligação à terra.	un	1,00	2 250,00 €	2 250,00 €
14.1.2	Fornecimento e instalação de armário de iluminação decorativa A.I.D.2, de acordo com a respectiva peça desenhada, incluindo pedestal e ligação à terra.	un	1,00	2 250,00 €	2 250,00 €
14.1.3	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XAV 3G4mm ² , incluindo terminações, entubado	ml	915,00	3,90 €	3 568,50 €
14.2	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO				
14.2.1	Fornecimento e instalação de coluna luminosa, metálica, cilíndrica, de acordo com o definido no caderno de encargos, para fixação por flange (chumbadouros e execução de maciço incluídos), com 2,50 m de altura útil. Incluindo ligação à terra, electrificação e quadro de ligações na portinhola.	un	20,00	977,50 €	19 550,00 €
14.2.2	Fornecimento e montagem de projector de chão, tipo 1, de acordo com o definido no caderno de encargos, incluindo caixa de derivação a encher com gel isolante após a execução das ligações, maciço para fixação de caixa, todos os materiais e acessórios necessários à boa execução, pronto a funcionar.	un	11,00	310,50 €	3 415,50 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.2.3	Fornecimento e montagem de projector de chão, tipo 2, de acordo com o definido no caderno de encargos, incluindo caixa de derivação a encher com gel isolante após a execução das ligações, maciço para fixação de caixa, todos os materiais e acessórios necessários à boa execução, pronto a funcionar.	un	2,00	310,50 €	621,00 €
14.2.4	Fornecimento e montagem de projector de chão, tipo 3, de acordo com o definido no caderno de encargos, incluindo caixa de derivação a encher com gel isolante após a execução das ligações, maciço para fixação de caixa, todos os materiais e acessórios necessários à boa execução, pronto a funcionar.	un	15,00	310,50 €	4 657,50 €
14.3	Valas, Tubos e Câmaras de Visita				
14.3.1	Abertura e tapamento de vala perfil BT, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos.	ml	550,00	9,25 €	5 087,50 €
14.3.2	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.63, para enfiamento de cabos eléctricos	ml	810,00	2,45 €	1 984,50 €
14.3.3	Fornecimento e execução de câmara de visita tronco-cónica, com Dext=1,45 x p=1,50 m, dotada de tampa de acesso em ferro fundido reforçado, de acordo com a normalização da EDP.	un	1,00	400,00 €	400,00 €
14.4	LICENCIAMENTO				
14.4.1	Licenciamento da instalação junto da Certiel e telas finais	un	1,00	350,00 €	350,00 €
15	CAP.XV - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES				
15.1	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E REDE DE TUBAGEM				
15.1.1	Abertura e tapamento de vala perfil TELECOM, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização e blocos de formação de tubagem	ml	630,00	9,25 €	5 827,50 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15.1.2	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, verde, flexível, PE.63, incluindo espaçadeiras	ml	240,00	2,45 €	588,00 €
15.1.3	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, verde, em vara, PE.110, incluindo espaçadeiras	ml	780,00	3,46 €	2 698,80 €
15.1.4	Fornecimento e colocação de tritubo de polietileno , 3x40, incluindo espaçadeiras	ml	390,00	4,80 €	1 872,00 €
15.1.5	Fornecimento e execução de caixas de vista tipo CVR1 (LxCxP) (600x750x1000mm), com aro e tampa em ferro fundido com a inscrição "TELECOMUNICAÇÕES", da classe D400	un	8,00	430,00 €	3 440,00 €
15.1.6	Fornecimento e execução de caixas de vista tipo CVR2 (LxCxP) (750x1200x1000mm), com aro e tampa em ferro fundido com a inscrição "TELECOMUNICAÇÕES", da classe D400	un	7,00	580,00 €	4 060,00 €
15.2	LICENCIAMENTO				
15.2.1	Licenciamento da instalação junto do distribuidor e elaboração e entrega das telas finais georeferenciadas em base digital .	un	1,00	500,00 €	500,00 €
16	OMISSÕES				
16.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, na abertura de valas, com meios manuais ou mecânicos, para implantação de tubagem e caixas de visita, incluindo baldeação dos produtos escavados, regularização do fundo da vala, e todos os trabalhos acessórios de entivação e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infraestruturas existentes, (As dimensões em planta são as indicadas no projecto, não foram considerados quaisquer acréscimos destinados à execução de moldes, entivações, empolamentos, sobrelarguras das câmaras de visita, corte (serragem no caso de tapete betuminoso), trabalhos de enxugo, drenagem, depósito a vazadouro certificado, ou outro tipo de trabalhos, os custos consideram-se incluídos nos preços compostos.).	m3	1732,50	2,00 €	3 465,00 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16.2	Fornecimento e montagem de colector enterrado, formado por tubo PPcorrugado, DN500, SN8 KN/m2, de acordo com perfil longitudinal, incluindo juntas e lubrificante para montagem. Nota: Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios.	ml	86,00	22,53 €	1 937,58 €
16.3	Fornecimento e montagem de colector enterrado, formado por tubo PPcorrugado, DN400, SN8 KN/m2, de acordo com o perfil longitudinal, incluindo juntas e lubrificante para montagem. Nota: Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios.	ml	299,00	15,22 €	4 550,78 €
16.4	Fornecimento e montagem de colector enterrado, formado por tubo PPcorrugado, DN315, SN8 KN/m2, com uma pendente mínima de 0,50 %, incluindo juntas e lubrificante para montagem. Nota: Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios.	ml	280,00	10,14 €	2 839,20 €
16.5	Fornecimento e montagem de ramais sumidouros, formado por tubo PPcorrugado, DN200, SN8 KN/m2, com uma pendente mínima de 0,50 %, incluindo juntas e lubrificante para montagem, entivações. Nota: Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios.	ml	264,00	5,72 €	1 510,08 €
16.6	Fornecimento e montagem de ramais das caixas aos sumidouros, formado por tubo PPcorrugado, DN90, SN8 KN/m2, incluindo acessórios, peças especiais, juntas e lubrificante para montagem, entivações.	ml	780,00	4,22 €	3 291,60 €
16.7	Fornecimento e assentamento de canaleta de recolhas de águas superficiais, canal em ferro Classe D400 da Artecimel, ou semelhante, com 145 mm de largura e 110 mm de altura nas zonas de entrada de garagens, incluindo movimentos de terra, fundação, tubagens de ligação à rede pública, grelha em ferro fundido pintado com tinta cinzenta Ral: 7022 de base aquosa e todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	32,00	72,00 €	2 304,00 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16.8	Escavação em terreno de qualquer natureza, na abertura de valas, com meios manuais ou mecânicos, para implantação de tubagem e caixas de visita, incluindo baldeação dos produtos escavados, regularização do fundo da vala, e todos os trabalhos acessórios de entivação e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infraestruturas existentes, (As dimensões em planta são as indicadas no projecto, não foram considerados quaisquer acréscimos destinados à execução de moldes, entivações, empolamentos, sobrelarguras das câmaras de visita, corte (serragem no caso de tapete betuminoso), trabalhos de enxugo, drenagem, depósito a vazadouro certificado, ou outro tipo de trabalhos, os custos consideram-se incluídos nos preços compostos.).	m3	1271,00	2,00 €	2 542,00 €
16.9	Escavação em terreno de qualquer natureza, na abertura de valas, com meios manuais ou mecânicos, para implantação de tubagem e caixas de válvulas, incluindo baldeação dos produtos escavados, regularização do fundo da vala, e todos os trabalhos acessórios de entivação e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infraestruturas existentes, (As dimensões em planta são as indicadas no projecto, não foram considerados quaisquer acréscimos destinados à execução de moldes, entivações, empolamentos, sobrelarguras das câmaras de visita, corte (serragem no caso de tapete betuminoso), trabalhos de enxugo, drenagem, depósito a vazadouro certificado, ou outro tipo de trabalhos, os custos consideram-se incluídos nos preços compostos.).	m3	702,80	2,00 €	1 405,60 €
16.10	Fornecimento e aplicação de marcos de incêndio completo, marca Fucoli, tipo Somepal ou tipo equivalente, em ferro fundido, com ligação tipo "Storz" incluindo válvula de cunha elástica em ferro dúctil, ramal de ligação à conduta em tubo PEAD, PN10, DN 80mm, tê, todos os movimentos de terras, acessórios, trabalhos e materiais.	un.	3,00	938,65 €	2 815,95 €
16.11	Fornecimento, colocação, rega e compactação, de uma camada de 0,20 m de sub-base em tout venant de 1.ª, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	496,00	7,36 €	3 650,56 €
16.12	Fornecimento, colocação de base em pó de pedra com 0,10m, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	248,00	7,60 €	1 884,80 €
16.13	Fornecimento e assentamento de calçada de granito 12/13 (grossa), de acordo com as peças desenhadas, incluindo compactada 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	1755,00	32,00 €	56 160,00 €

Procedimento: 02/2017

N/ Proposta: P2017002

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Alb doze (Revitalização da Praça da Igreja Velha e do Largo Eng.º Guilherme Santos)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16.14	Fornecimento e assentamento de calçada de granito cinza escuro, 12/13, de acordo com as peças desenhadas, incluindo compactada 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	700,35	32,00 €	22 411,20 €
16.15	Fornecimento e assentamento de calçada de granito, cinza claro, 12/13, de acordo com as peças desenhadas, incluindo compactada 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	52,00	32,00 €	1 664,00 €
16.16	Fornecimento e assentamento de calçada de granito, cor cinza, 12/13, de acordo com a peça desenhada, incluindo compactada 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	135,00	32,00 €	4 320,00 €
VALOR TOTAL SEM IVA:					826 873,12 €

Vale Gracioso, 21 de Fevereiro de 2017