



DONO DA OBRA:	MUNICIPIO DE POMBAL				
EMPREITADA:	FREGUESIA DE POMBAL / ARRUAMENTOS NA FREGUESIA (REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA BELA VISTA / GOVERNOS - POMBAL				
DATA:	FELGUEIRAS, 30 DE NOVEMBRO DE 2014				
MAPA DE QUANTIDADES		ORÇAMENTO			
		un	Quant,	Preço Unitário	Valor Total

RESUMO GERAL

1	CAP.1 - ESTALEIRO E ENCARGOS GERAIS	5.332,50 €
2	CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS	27.495,50 €
3	CAP.3 - TRABALHOS PRIMÁRIOS	1.301,25 €
4	CAP.4 - PAVIMENTOS	53.321,30 €
5	CAP.5 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	31.143,03 €
6	CAP.6 - REDE DE SANEAMENTO	1.665,98 €
7	CAP.7 - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	4.966,21 €
8	CAP.8 - SEGURANÇA RODOVIÁRIA	2.119,81 €
9	CAP.8- DIVERSOS	585,90 €

TOTAL DA EMPREITADA	127.931,48 €
----------------------------	---------------------


DONO DA OBRA:	MUNICIPIO DE POMBAL					
EMPREITADA:	FREGUESIA DE POMBAL / ARRUAMENTOS NA FREGUESIA (REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA BELA VISTA / GOVERNOS - POMBAL					
DATA:	FELGUEIRAS, 30 DE NOVEMBRO DE 2014					
MAPA DE QUANTIDADES		ORÇAMENTO				
		un	Quant.	Preco Unitário	Valor Parcial	Valor Total

1	CAP.1 - ESTALEIRO E ENCARGOS GERAIS		5.332,50 €
----------	--	--	-------------------

1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do DL 273/03 de 29 de Outubro, desenvolvimento e implementação do plano de segurança e da compilação, cumprimento do estipulado no Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, plano de prevenção e gestão dos resíduos de construção e demolição,	vg	1,00	4.770,00 €	4.770,00 €
1.2	Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção,	vg	1,00	562,50 €	562,50 €

2	CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS		27.495,50 €
----------	-------------------------------------	--	--------------------

2.1	As dimensões em planta são as indicadas no projecto, não foram considerados quaisquer acréscimos destinados à execução de moldes entivações, empolamentos, sobre largura das câmaras de visita, corte, (serragem no caso de tapete betuminoso), levantamento e remoções de pavimentos, trabalhos de enxugo, drenagem, ou outro tipo de trabalhos, os custos consideram-se incluídos nos preços compostos,				
2.1.1	Escavação em talude para implantação de passeio, desmatação, desenraizamento e limpeza do terreno, incluindo todos os trabalhos acessórios de protecção normal ou especial, drenagem de valas e sondagens para localização de infra-estruturas existentes,	m3	82,50	1,20 €	99,00 €
2.1.2	Escavação em abertura de valas para assentamento de tubagem e câmaras de visita em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção de pavimento existente, todos os trabalhos acessórios de entivação normal ou especial, drenagem de valas e sondagens para localização de infra-estruturas existentes,	m3	2.705,67	1,80 €	4.870,21 €
2.1.3	Aterro compactado na formação de almofada com 0,15m espessura e envolvimento do colector até 0,15m acima do extradorso do tubo com pó de pedra, areia ou outro similar (85% a 90% do ensaio de Proctor), incluindo todos os trabalhos e materiais,	m3	770,87	7,01 €	5.403,80 €
2.1.4	Aterro por camadas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados (95% do ensaio Proctor) com saibro bem calibrado, isentas de pedras, incluindo todos os trabalhos,	m3	255,01	6,38 €	1.626,96 €
2.1.5	Aterro e compactação de valas por camadas de 0,20 m de altura, de tout-venant de 1. ^a prefazendo a altura final estipulada, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados (98% do ensaio Proctor),	m3	1.679,79	7,26 €	12.195,28 €
2.1.6	Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a vazadouro num raio de 10Km, considerando um empolamento de 20%,	m3	3.345,80	0,75 €	2.509,35 €

DONO DA OBRA:	MUNICIPIO DE POMBAL					
EMPREITADA:	FREGUESIA DE POMBAL / ARRUAMENTOS NA FREGUESIA (REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA BELA VISTA / GOVERNOS - POMBAL					
DATA:	FELGUEIRAS, 30 DE NOVEMBRO DE 2014					
MAPA DE QUANTIDADES		ORÇAMENTO				
		un	Quant.	Preco Unitário	Valor Parcial	Valor Total

2.2 Abertura, regularização e compactação de fundo de caixa para implantação de via e passeios, desmatização, desenraizamento, limpeza do terreno, serragem no caso de tapete betuminoso, carga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado e eventual indemnização por depósito,

2.3 Fornecimento e colocação de tout-venant de 1,^a na caixa aberta em alargamento, na área entre o pavimento existente e a limite lancil, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados (95% do ensaio Proctor),

3 CAP.3 - TRABALHOS PRIMÁRIOS 1.301,25 €

3.1 Escarificação, fresagem ou remoção do macadame betuminoso existente, incluindo reperfilamentos transversais e longitudinais, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação,

3.2 Limpeza, desmatização e regularização de camada base em tout-venant de 1,^a, em alargamento estrada e correção do perfil,

4 CAP.4 - PAVIMENTOS 53.321,30 €

4.1 ZONA PEDONAL
4.1.1 Reposição de pavimento calcário existente, execução de juntas com mistura de areia e cimento e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho, em zonas de valas,

4.1.2 Fornecimento e colocação de pavimento calcário 0,07x0,07x0,07 m, execução de juntas com mistura de areia e cimento e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho,

4.1.3 Fornecimento e colocação de pó de pedra com espessura média de 0,10 m, e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho,

4.1.4 Fornecimento e assentamento de lancil de betão com 100-25-15-12-11 em passeio ou 100-25-30-11,5-12-10 em rampa, incluindo fundação de betão simples com medidas 0,35x0,15m, de acordo com as peças desenhadas incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas, corte de pavimento betuminoso e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho,

4.1.5 Fornecimento e colocação de blocos fabricado em betão 50-20-10 a fazer de contra-lancil, incluindo fundação de betão simples com 0,20x0,15 m de secção, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho,

4.1.6 Fornecimento e colocação de guia a fazer de contra-lancil, incluindo fundação de betão simples com 0,20x0,15 m de secção, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho (passeio Rua Miguel Torga),

DONO DA OBRA:	MUNICIPIO DE POMBAL				
EMPREITADA:	FREGUESIA DE POMBAL / ARRUAMENTOS NA FREGUESIA (REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA BELA VISTA / GOVERNOS - POMBAL				
DATA:	FELGUEIRAS, 30 DE NOVEMBRO DE 2014				
MAPA DE QUANTIDADES		ORÇAMENTO			
		un	Quant,	Preço Unitário	Valor Parcial
					Valor Total



4.2 PLATAFORMA VIÁRIA

4.2.1	Fornecimento e aplicação macadame betuminoso em caixa na zona destinada a estacionamento com espessura de 0,06 m, incluindo espalhamento, compactação e rega de colagem ECL-1 à taxa de 0,8 kg/m ² de acordo com as características técnicas anexas,	m2	1.791,63	4,31 €	7.721,93 €
4.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com a espessura de 0,06 m após o recalque, incluindo rega de impregnação e colagem ECL-1 à taxa de 1,2 kg/m ² de acordo com as características técnicas anexas (zona de estrada),	m2	6.340,40	4,69 €	29.736,48 €
4.2.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com a espessura de 0,04 m após o recalque, incluindo rega de impregnação e colagem ECL-1 à taxa de 1,2 kg/m ² de acordo com as características técnicas anexas (zona de estacionamento),	m2	1.901,90	3,83 €	7.284,28 €
4.2.4	Levantamento, rebaixamento ou baldeamento/ripagem de caixas e tampas existentes (caixas de visita águas residuais, rede de gás, rede de águas prediais, rede telecomunicações e rede eléctrica), incluindo todos os trabalhos, materiais e remates com o pavimento com massas betuminosas, (Nota: as tampas partidas serão fornecidas pelo Município)	un	102,00	11,85 €	1.208,70 €

5 CAP.5 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

31.143,03 €

5.1	Fornecimento e assentamento de sumidouros, não sinfonados, em betão pré-fabricado com as dimensões de 670x300 mm, aro e grelha em ferro fundido C250, modelo Rexess ou equivalente, modelo anti-roubo, incluindo soleira, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos complementares, incluindo ligação às caixas com tubo PP corrugado Ø200, incluindo abertura e refechamento da vala (considerando os meios mecanicos e/ou manuais mais apropriados á execução do trabalho) de caixa de implantação do sumidouro, e incluindo todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho,	un	22,00	123,75 €	2.722,50 €
5.2	Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 600x600x650mm), para receber águas dos sumidouros e a proveniente dos tubos de queda, e estabelecer a ligação da tubagem de PP Ø250, incluindo a execução do fundo da caixa em betão, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo tampa 600x600 em ferro fundido C250 e aro, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho,	un	26,00	79,50 €	2.067,00 €
5.3	Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 300x300x200mm), para receber águas provenientes dos tubos de queda, conduzindo-as para o colector PP Ø250, incluindo a execução do fundo da caixa em betão, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo tampa 300x300 em ferro fundido A15 e aro, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho,	un	48,00	41,25 €	1.980,00 €

DONO DA OBRA:	MUNICIPIO DE POMBAL				
EMPREITADA:	FREGUESIA DE POMBAL / ARRUAMENTOS NA FREGUESIA (REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA BELA VISTA / GOVERNOS - POMBAL				
DATA:	FELGUEIRAS, 30 DE NOVEMBRO DE 2014				
MAPA DE QUANTIDADES		ORÇAMENTO			
		un	Quant,	Preço Unitário	Valor Parcial
					Valor Total



5.4 Fornecimento e execução de caixas de visita estanques, tronco cónicas Ø1200 interno, com tampa 0,60m da classe D400, modelo tipo REXESS ou equivalente com eixo, dobradiça, sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, para receber águas dos sumidouros ou caixas, a execução do fundo da caixa em betão C12/15, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo ligação ao colector de projecto ou existente, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho, e incluindo fornecimento do material descrito, todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho,

un 5,00 285,00 € 1.425,00 €

5.5 Fornecimento e execução de caixas de visita estanques, tronco cónicas Ø1600 interno, executadas em alvenaria de blocos de betão curvo 430-150-200, rebocadas pelo interior ao traço 1:3, encimadas com laje de betão armada com espessura de 0,15m e abertura de Ø600, e tampa 0,60m da classe D400, modelo tipo REXESS ou equivalente com eixo, dobradiça, sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, para receber águas dos sumidouros ou caixas, a execução do fundo da caixa em betão C12/15, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo ligação ao colector de projecto ou existente, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho, e incluindo fornecimento do material descrito, todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho,


un 10,00 400,88 € 4.008,80 €

5.6 Demolição de boca em betão existente, incluindo escavação, remoção de terras, aterros, limpeza do corpo do aqueduto e todos os trabalhos de construção civil, para posterior fornecimento e execução de caixas de visita estanques, tronco cónicas Ø1200 interno, com tampa 0,60m da classe D400, modelo tipo REXESS ou equivalente em grelha sumidoura, apoio elástico anti-ruído, para receber águas dos sumidouros ou caixas, a execução do fundo da caixa em betão C12/15, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho, e incluindo fornecimento do material descrito, todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho,

un 1,00 412,50 € 412,50 €

5.7 Fornecimento e assentamento de tubo PP corrugado da classe SN8, incluindo juntas / uniões, forquilha e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas, para os seguintes diâmetros: (Não são considerados quaisquer acréscimos destinados aos acessórios, drenagem, ou outro tipo de trabalhos, Os custos consideram-se incluídos nos preços compostos em tubo)

5.7.1	PP corrugado Ø140	ml	138,00	5,25 €	724,50 €
5.7.2	PP corrugado Ø200	ml	62,50	7,00 €	437,50 €
5.7.3	PP corrugado Ø250	ml	513,00	10,43 €	5.350,59 €

DONO DA OBRA:	MUNICIPIO DE POMBAL					
EMPREITADA:	FREGUESIA DE POMBAL / ARRUAMENTOS NA FREGUESIA (REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA BELA VISTA / GOVERNOS - POMBAL					
DATA:	FELGUEIRAS, 30 DE NOVEMBRO DE 2014					
MAPA DE QUANTIDADES		ORÇAMENTO				
		un	Quant,	Preço Unitário	Valor Parcial	Valor Total

5.8	Fornecimento e assentamento de manilha de betão armada Classe III 800x2000x100 mm, incluindo juntas / uniões e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas, (Não são considerados quaisquer acréscimos destinados aos acessórios, drenagem, ou outro tipo de trabalhos, Os custos consideram-se incluídos nos preços compostos em manilha),	ml	333,00	36,08 €	12.014,64 €	
-----	---	----	--------	---------	-------------	--

6	CAP.6 - REDE DE SANEAMENTO	1.665,98 €
----------	-----------------------------------	-------------------

6.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado, de classe SN8, devidamente homologado pelo LNEC ou certificado pela AENOR,	ml	108,00	7,00 €	756,00 €	
-----	--	----	--------	--------	----------	--

6.2	Fornecimento e colocação de caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45, com 0,10 m de espessura, 1,00 m de ø interior, incluindo anel com fundo e meia cana, com ligadores, totalmente estanque, fundações, cobertura tronco-cónica excêntrica, préfabricadas em betão C35/45, com altura de 0,75 m e diâmetro 0,60m, degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno antiderrapante e protecção anticorrosiva, pintura exterior e interior com tinta à base de alcatrão de hulha ou betume asfáltico em duas demãos, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares e fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil, da classe D400, do tipo "REXESS" ou equivalente com ø60, com sistema anti-roubo,	un	2,00	292,50 €	585,00 €	
-----	---	----	------	----------	----------	--


6.3	Ramais domiciliários com comprimento médio de 5 m, medidos desde o eixo do colector até ao inicio da caixa de ramal, incluindo todos os movimentos de terras e reposição de pavimentos, tubagem e acessórios em PP corrugado ø200 mm, caixa de ramal de 0,50x0,50 m em betão e altura média de 1,0 m com tampa e aro em FFD, da classe B125, tudo executado conforme desenho de pormenor,	un	2,00	162,49 €	324,98 €	
-----	---	----	------	----------	----------	--

7	CAP.7 - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	4.966,21 €
----------	--	-------------------

7.1	Fornecimento e assentamento em vala tubagem em PVC PN10 , DN 90, devidamente certificado, e colocação de fita de sinalização com inscrição "águas" a cerca de 0,40m do extradorso da tubagem, incluindo todos os trabalhos e materiais,	ml	165,00	4,06 €	669,90 €	
-----	---	----	--------	--------	----------	--

7.2	Fornecimento e montagem de Válvula de bocas DN90mm, revestida com resina epoxy interior e exteriormente tipo Pont-a-Mousson EURO 20 tipo 24, ou equivalente, instaladas com tubo guia DN 80mm, jogo completo de manobra, cabeça móvel com corrente redonda e maciço,	un	3,00	139,88 €	419,64 €	
-----	--	----	------	----------	----------	--

7.3	Remoção de válvula existente e fornecimento e montagem de Válvula de bocas DN90mm, revestida com resina epoxy interior e exteriormente tipo Pont-a-Mousson EURO 20 tipo 24, ou equivalente, instaladas com tubo guia DN 80mm, jogo completo de manobra, cabeça móvel com corrente redonda e maciço,	un	8,00	139,88 €	1.119,04 €	
-----	---	----	------	----------	------------	--


DONO DA OBRA:	MUNICIPIO DE POMBAL					
EMPREITADA:	FREGUESIA DE POMBAL / ARRUAMENTOS NA FREGUESIA (REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA BELA VISTA / GOVERNOS - POMBAL					
DATA:	FELGUEIRAS, 30 DE NOVEMBRO DE 2014					
MAPA DE QUANTIDADES		ORÇAMENTO				
		un	Quant.	Preco Unitário	Valor Parcial	Valor Total

7.4	Remoção de Tês simples existentes e fornecimento e montagem de Tês simples em FFD de bocas DN90mm, revestidos com resina epoxy interior e exteriormente tipo Pont-a-Mousson EURO 20 tipo 24, ou equivalente,	un	6,00	41,93 €	251,58 €	
7.5	Fornecimento e montagem de juntas de ligação DN90mm para PVC,	un	15,00	12,43 €	186,45 €	
7.6	Substituição de ramais domiciliários de ligação até 8,00ml, com tomadas em carga em ferro fundido, com 4 parafusos, joelhos em latão, tubagem em PEAD, de 1,0MPa, Ø 50mm, até à válvula de cunha DN50mm, a aplicar, incluindo todos os acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de calçada, todos os trabalhos e materiais,	un	6,00	74,10 €	444,60 €	
7.7	Fornecimento e montagem de marcos de incêndio completos, tipo "Somepal", ou equivalente, com juntas Storz PN 25, ou equivalente, incluindo curvas com pé "S" de regulação dos marcos em altura, junta autotravada, válvula de cunha elástica flangeada com campânula e haste fixa, e cabeça móvel quadrada, incluindo ramal de ligação em PVC Ø 90 mm PN 1,0 Mpa com Tê de FFD para ligação à conduta, todos os trabalhos e materiais (prontos a funcionar),	un	2,00	637,50 €	1.275,00 €	
7.8	Fornecimento e montagem de Curvas em FFD DN 90mm, revestidos com resina epoxy interior e exteriormente tipo Pont-a-Mousson EURO 20 tipo 24, ou equivalente, nos seguintes segmentos:	un	4,00	56,25 €	225,00 €	
7.9	Fornecimento de tela final 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,	vg	1,00	375,00 €	375,00 €	

8 CAP.8 - SEGURANÇA RODOVIÁRIA

2.119,81 €

8.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "Código da Estrada", com conjunto placa passagem de peões (H7), conjunto placa obrigação de paragem (B2) e conjunto placa indicação de beco sem saída (H4), incluindo tubos galvanizados com apoio com 2,0, maciço de assentamento do sinal em betão C12/15, com dimensões 0,25x0,25x0,50m e todos os materiais acessórios necessários à sua correcta instalação, (ver peça desenhada)	un	16,00	63,75 €	1.020,00 €	
8.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e métodos construtivos anexos,					
8.2.1	Linha branca tracejada com 0,12m de espessura, relação traço/espaco 1,5/2 na separação entre a via e a zona de estacionamento (LBT c/ 0,12m a 1,5/2)	ml	748,00	0,26 €	194,48 €	
8.2.2	Linha branca tracejada com 0,12m de espessura, relação traço/espaco 1/1 na lateral ao eixo da via permitindo viragens (LBT c/ 0,12m a 1/1)	ml	85,00	0,42 €	35,70 €	
8.2.3	Linha branca contínua com 0,12m de espessura (LBC c/ 0,12m)	ml	545,00	0,45 €	245,25 €	
8.2.4	Barras paragem c/ 0,60 m de largura	m2	9,90	11,25 €	111,38 €	

DONO DA OBRA:	MUNICIPIO DE POMBAL				
EMPREITADA:	FREGUESIA DE POMBAL / ARRUAMENTOS NA FREGUESIA (REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA BELA VISTA / GOVERNOS - POMBAL				
DATA:	FELGUEIRAS, 30 DE NOVEMBRO DE 2014				
MAPA DE QUANTIDADES		ORÇAMENTO			
		un	Quant,	Preço Unitário	Valor Total

8.2.5	Pintura de passadeira a ser executada mecânicamente ou manualmente (faixas com 4,00x0,50), com 2 barras de paragem com 0,60m de largura e diferentes comprimentos, em tinta termoplástica branca, com sobrelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho, nos locais a indicar pela Fiscalização,	un	6,00	85,50 €	513,00 €
-------	--	----	------	---------	----------

9	CAP.8- DIVERSOS				585,90 €
----------	------------------------	--	--	--	-----------------

9.1	Levantamento das entradas com aplicação de pavimento em betão C16/20, adicionando malhasol CQ30 nas rampas, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua execução, A área é a necessária para o adequado remate entre o estacionamento e a entrada da garagem,		42,00	13,95 €	585,90 €
-----	--	--	-------	---------	----------

TOTAL DA EMPREITADA					127.931,48 €
----------------------------	--	--	--	--	---------------------