

Obra: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Almagreira - Proc. N.º 19/2016

Dono de Obra: MUNICÍPIO DE POMBAL

Entidade: SOTEOL, LDA

RESUMO

1	CAP.1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS	2.325,93 €
2	CAP.2 - MOVIMENTO DE TERRAS	2.849,00 €
3	CAP.3 - ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO	11.804,66 €
4	CAP.4 - ESTRUTURAS DE BETÃO SIMPLES	34.033,33 €
5	CAP.5 - REDE PLUVIAL	29.085,50 €
6	CAP.6 - PAVIMENTOS	81.236,28 €
7	CAP.7 - DIVERSOS	3.305,50 €
8	OMISSÕES	2.859,80 €

Total 167.500,00 €

Matos da Vila, 11 de Abril de 2016

Código	Designação	Unidades	Quantidades	Preço Uni.	TOTAL
1 CAP.1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS					
01.1	Montagem e Desmontagem de Estaleiro em Local a definir pela Fiscalização da Obra, sob proposta do empreiteiro, de acordo com as regras usuais e cumprindo o estabelecido no Projecto de Segurança, incluindo os arranjos posteriores bem como todos os restantes encargos relativos à sua manutenção e funcionamento e incluindo a implementação do plano de RCD.	un	1,00	79,00 €	79,00 €
01.2	Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação de ruas existentes e dos itinerários de desvio de tráfego, bem como de zonas de circulação pedonal, incluindo passadiços, vedações de protecção, etc.	un	1,00	395,00 €	395,00 €
01.3	Sinalização temporária de trabalhos, sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	conj.	1,00	237,00 €	237,00 €
01.4	Remoção de todos os elementos dissonantes / impeditivos da execução dos passeios e bermas ou da rede de drenagem de águas pluviais, assim como, aquedutos, valetas, caixas de visita, caixas de contadores, marcos de incêndio ou manilhas de betão com entrega aos proprietários, lances, guias e toda a sinalização vertical para posterior aplicação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobrantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito, sugere-se a visita ao local da obra por parte dos interessados para avaliar a quantidade de trabalho a executar.	vg	1,00	246,43 €	246,43 €
01.5	Corte, demolição ou remoção de muro ou murete em alvenaria, fundações, elementos decorativos ou grades e gradeamentos metálicos para posteriormente aplicação, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	m²	119,00	11,50 €	1.368,50 €
SUB-TOTAL					2.325,93 €
2 CAP.2 - MOVIMENTO DE TERRAS					
02.1	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de caixa com 25 cm de espessura, para a preparação dos novos pavimentos e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação, carga, descarga e transporte a vazadouro do empreiteiro do material sobranter.	m³	1459,97	1,50 €	2.189,96 €

Código	Designação	Unidades	Quantidades	Preço Uni.	TOTAL
02.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, na abertura de fundação para sapata de muros, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais.	m³	439,36	1,50 €	659,04 €
SUB-TOTAL					2.849,00 €
3 CAP.3 - ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO					
03.1	Betão armado B30 A500 em muros de suporte de terras, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho, conforme folha de pormenor construtivo.				
03.1.1	Em sapatas (inclui-se aqui as caixas de betão previstas)	m³	62,74	85,00 €	5.332,90 €
03.1.2	Em paredes (com uma altura máxima de 2,00m)	m³	52,88	110,00 €	5.816,80 €
03.2	Fornecimento e execução de base em betão de limpeza, C12/15 com 0,10cm de espessura, incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m³	13,57	31,50 €	427,46 €
03.3	Fornecimento e aplicação de tubo drenante perfurado diâmetro 160 no tardo dos muros de contenção, incluindo aterro a tradoz do muro executado em camadas, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados com brita drenante, cascalho e solos da propria escavação.	ml	65,00	3,50 €	227,50 €
SUB-TOTAL					11.804,66 €
4 CAP.4 - ESTRUTURAS DE BETÃO SIMPLES					
04.1	Betão armado em fundação do muros de alvenaria, com armaduras C20/25 com secção 0.40x0.60 m, com 8Ø 10 mm e estribos Ø 6mm //30, incluindo cofragem e descofragem e todos os trabalhos e fornecimentos necessários á execução do muro.	m³	221,35	59,50 €	13.170,33 €
04.2	Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x20 assentes com argamassa de areia e cimento, altura média de 0,60cm, incluindo reboco e lintel, movimentação de terras no aterro a tardo do muro com os meios mais adequados.	ml	400,00	15,50 €	6.200,00 €
04.3	Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x20 assentes com argamassa de areia e cimento, altura média de 1,00cm, pilares e lintel de 20x20xh c/ 4Ø10 mm estribos Ø 6mm //12, a colocar no muro afastados de 3 em 3 metro, incluindo reboco e pintura e movimentação de terras com os meios mais adequados no aterro a tardo do muro com os	ml	473,00	31,00 €	14.663,00 €
SUB-TOTAL					34.033,33 €

Código	Designação	Unidades	Quantidades	Preço Uni.	TOTAL
5 CAP.5 - REDE PLUVIAL					
05.1	Fornecimento e assentamento de sumidouros, não sinfonados, em betão pré-fabricado com as dimensões de 65x35x3,5 cm - Berma, aro e grelha em ferro fundido C250, tipo Fucoli ou equivalente, modelo anti-roubo, incluindo soleira, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos complementares, incluindo ligação às caixas com tubo corrugado Ø200, incluindo abertura e refecimento da vala, de caixa do sumidouro e todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	un	66,00	73,50 €	4.851,00 €
05.2	Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 600x600xh), para receber águas dos sumidouros e grelhas de serventias, incluindo a execução do fundo da caixa em betão armado, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo tampa 600x600 em ferro fundido C250 e aro, incluindo abertura e refecimento da vala, todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	un	67,00	73,50 €	4.924,50 €
05.3	Fornecimento e execução de caixas de visita estanques , tronco conicas Ø1200 interno, com tampa 0.60m da classe D400, com eixo, dobradiça, sistema de fecho, 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.	un	5,00	210,50 €	1.052,50 €
05.4	Fornecimento e execução de caixas de visita estanques , em anel de betão Ø1200x500 interno, 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 abertura e refecimento da vala, todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	un	10,00	148,00 €	1.480,00 €
05.5	Fornecimento e assentamento, de canaleta e grelha metálica zincada de 0,15cm, incluindo ligação ao colector incluindo movimentação de terras com os meios mais adequados e transporte a vazadouro do empreiteiro.	ml	55,00	28,50 €	1.567,50 €
05.6	Fornecimento e assentamento de manilha betão Ø500, incluindo abertura e fecho de vala, acessórios, execução de juntas / uniões, forquilhas e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas. (Não são considerados quaisquer acréscimos destinados aos acessórios, drenagem, ou outro tipo de trabalhos. Os custos consideram-se incluídos nos preços compostos em tubo)	ml	25,00	15,00 €	375,00 €

Código	Designação	Unidades	Quantidades	Preço Uni.	TOTAL
05.7	Fornecimento e assentamento de manilha betão Ø300, incluindo abertura e fecho de vala, acessórios, execução de juntas / uniões, forquilha e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas. (Não são considerados quaisquer acréscimos destinados aos acessórios, drenagem, ou outro tipo de trabalhos. Os custos consideram-se incluídos nos preços compostos em tubo)	ml	1695,00	8,00 €	13.560,00 €
05.8	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado SN8 de diâmetro Ø200mm, incluindo abertura e fecho de vala, almofada de areia e execução de juntas / uniões, forquilha e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas.	ml	156,00	7,50 €	1.170,00 €
05.9	Limpeza de passagem hidráulica ou canos em pedra e bocas de aqueduto, incluindo e considerando os meios mecânicos e/ou manuais mais apropriados à execução do trabalho, carga e transporte a vazadouro do empreiteiro do material sobran-te.	ml	30,00	3,50 €	105,00 €
SUB-TOTAL					29.085,50 €
6 CAP.6 - PAVIMENTOS					
06.1	Aterro executado em camadas, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados nos passeios e bermas, com tout-venat de 1.º classe com 15cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários.	m³	483,00	6,00 €	2.898,00 €
06.2	Corte, e remoção de pavimento betuminoso existente na largura média de 0.20m a 0.15m de profundidade, incluindo reperfilamentos transversais e longitudinais, incluindo carga e 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) Dec. Lei 46/08.	m²	395,00	3,50 €	1.382,50 €
06.3	Fornecimento e colocação de pavimento em artefacto betão tipo "Holanda da Artebel" ou equivalente com 20-10-6 em passeios e 20-10-8 nas entradas de serventias, cor natural, incluindo base de pó de pedra com 10 cm de espessura, compactada mecanicamente, com pendente de 2% conforme desenhos de perfis e juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ou areia ao traço 1:3, e todos os trabalhos inerentes à boa execução.	m²	2450,70	9,00 €	22.056,30 €
06.4	Fornecimento e assentamento calçada grossa, em cubos de calcário de corcinza, dim. 11x11x11 na travessa pedonal (travessa do Valinho), incluindo base de pó de pedra com 10 cm de espessura, compactada mecanicamente, com pendente de 2% conforme desenhos de perfis e juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ou areia ao traço 1:3, e todos os trabalhos inerentes à boa execução.	m²	1484,28	13,00 €	19.295,64 €

Código	Designação	Unidades	Quantidades	Preço Uni.	TOTAL
06.5	Fornecimento e assentamento de pedra miúda de calcarea com cubo de 5 cm, incluindo base de pó de pedra com 10 cm de espessura, compactada mecanicamente, com pendente de 2% conforme desenhos de perfis e juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ou areia ao traço 1:3, e todos os trabalhos inerentes à boa execução.	m²	55,00	14,00 €	770,00 €
06.6	Fornecimento e assentamento de lancil de betão recto e curvo, incluindo fundação de betão ciclopico com 0,25x0,25 de secção, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco e juntas refechadas e todos os trabalhos à perfeita execução.	ml	1403,00	6,32 €	8.866,96 €
06.7	Fresagem ou escarificação do pavimento betuminoso existente, em média 0.06 m esp., incluindo reperfilamentos transversais e longitudinais da base, 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.	m²	972,40	3,16 €	3.072,78 €
06.8	Fornecimento e aplicação de camada de regularização AC 20 bin ligante (MB) com 0,04m de espessura média (regularização a zero) após compactação, antecedida de rega com impregnação betuminosa C40 B4 (ECI) à taxa de 1,0kg/m².	ton	38,90	49,00 €	1.906,10 €
06.9	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 0,5 Kg/m².	m²	4197,60	5,00 €	20.988,00 €
SUB-TOTAL					81.236,28 €
07 CAP.7 - DIVERSOS					
07.1	Levantamento de portas e portões que haja necessidade de levantar para novas cotas, incluindo desmonte e aplicação bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	un	7,00	31,60 €	221,20 €
07.2	Levantamento, para a cota final, de caixas existentes de outras infra-estruturas, inclui-se todos os trabalhos e fornecimentos à perfeita execução do trabalho.	un	22,00	19,75 €	434,50 €
07.3	levantamento de entradas, com remoção do pavimento existente e transporte a vazadouro do empreiteiro ou entrega dos materiais sobrantes aos proprietários; incluindo recolocação ou fornecimento de pavimento e soleiras (considera-se neste artº vários tipos de pavimento e soleiras; calçada de pave, calçada miúda de calcareo, calçada grossa e pedras ou argamassas), incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua execução.	m²	110,00	7,90 €	869,00 €

Código	Designação	Unidades	Quantidades	Preço Uni.	TOTAL
07.4	Fornecimento de tampa da classe D400, com eixo, dobradiça, sistema de fecho, em substituição das existentes em cimento em caixas de outras infra-estruturas, incluindo todos os fornecimentos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	un	5,00	88,84 €	444,20 €
07.5	Detecção, levantamento ou rebaixamento de caixas de visita Ø600 para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com espessura igual ao pavimento existente, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	un	28,00	19,75 €	553,00 €
07.6	Execução da abertura e tapamento de valas a definir pela fiscalização, em terreno de qualquer natureza para aplicação de tubagem para rede electrica, incluindo reposição da mesma.	m³	16,00	5,53 €	88,48 €
07.7	Fornecimento e aplicação de tubo PE90mm sobre almofada de areia ou pó e aplicação de fita sinalizadora de rede electrica bem como todos os trabalhos necessários de cortes e remates.	ml	50,00	9,95 €	497,50 €
07.8	Limpeza de todos os materiais remanescentes no perímetro da obra, limpeza dos passeios de todos os detritos e limpeza da estrada durante todo o período da obra.	un	1,00	197,62 €	197,62 €
SUB-TOTAL					3.305,50 €
08 OMISSÕES					
08.1	Fornecimento e execução de base em betão de limpeza em fundações de muros de alvenaria, C12/15 com 0,05 cm de espessura, incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m3	45,00	39,50 €	1.777,50 €
08.2	Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x20 assentes com argamassa de areia e cimento, altura média de 0,40cm, incluindo reboco e lintel, movimentação de terras no aterro a tardo do muro com os meios mais adequados.	ml	40,00	11,06 €	442,40 €
08.3	Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x20 assentes com argamassa de areia e cimento, altura média de 0,20cm, incluindo reboco e lintel, movimentação de terras no aterro a tardo do muro com os meios mais adequados.	ml	40,00	7,11 €	284,40 €
08.4	Fornecimento e colocação de fundação de betão ciclopico com 0,35x0,30 de secção, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, nos muros de 3 alvenaria com 20 e 40 cm de altura	m3	10,00	35,55 €	355,50 €
SUB-TOTAL					2.859,80 €
TOTAL					167.500,00 €