

**Proposta nº 19. 340**

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324**Descrição: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Meirinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019**

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
1.1	Plano Segurança e saúde				
1.1.1	Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde e da compilação técnica incluindo a implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do DL 273/03 de 29 de Outubro e cumprimento do estipulado no decreto-lei n.º 46/2008 de 12 de Março, nomeadamente o cumprimento do plano de prevenção e gestão dos resíduos de construção e demolição e apresentação de guias de acompanhamento de resíduos (resíduos classificados de acordo com a portaria n.º 209/2004 de 3 de Março) comprovativas de entrega em destino final adequado, bem como o cumprimento das medidas enunciadas no caderno de encargos e condições técnicas especiais.	vg	1,000	150,00 €	150,00 €
1.2	Estaleiro				
1.2.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro de apoio à obra, incluindo fornecimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde, instalações para a fiscalização, todas as infraestruturas necessárias de abastecimento de água, energia provisória, drenagem de águas residuais entre outras que se mostrem absolutamente necessárias à normal execução dos trabalhos, vedações, garantias de acesso, enscadeiras, desvios de trânsito, incluindo reposição da situação inicial.	vg	1,000	500,00 €	500,00 €
1.3	PPGR				
1.3.1	Implementação Plano Prevenção e Gestão de Resíduos conforme previsto nos Decretos Lei 46/2008 e 178/2006	vg	1,000	150,00 €	150,00 €
1.4	Placa de Obra				
1.4.1	Execução e instalação de Placa de obra com as dimensões de 1,00x1,50 ml, de acordo com a legislação em vigor e desenho de pormenor, com impressão em vinil colado em chapa de PVC.	und	1,000	130,00 €	130,00 €
1.5	Controle de Qualidade				
1.5.1	Implementação de mecanismos de controle da qualidade dos materiais e trabalhos.	vg	1,000	150,00 €	150,00 €
1.6	Apoio topográfico				
1.6.1	Apoio topográfico à realização dos trabalhos, nomeadamente na piquetagem da obra,	vg	1,000	250,00 €	250,00 €



Proposta nº 19. 340

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324

Descrição: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Meirinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
	no estabelecimento da directriz e razante dos arruamentos, alinhamento e implantação de lancis, implantação das infraestruturas previstas, cotas de soleira das caixas de visita das infraestruturas, incluindo o levantamento intermédio e no final dos trabalhos para apoio aos autos e elaboração das telas finais e consulta ao Município para indicação, ou estabelecimento, de dois pontos georeferenciados no início dos trabalhos.				
1.7	Sinalização Provisória dos trabalhos				
1.7.1	Sinalização temporária de trabalhos de acordo com projeto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação	vg	1,000	250,00 €	250,00 €
1.8	Conservação				
1.8.1	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.	vg	1,000	150,00 €	150,00 €
Total Capítulo					1 730,00 €
2.	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRAS				
2.1	Desmorte de todo o tipo de elementos construídos abrangidos pela área de intervenção, incluindo movimento de terras, transporte de material a reutilizar para estaleiro do Município, nomeadamente papeleiras, sinais de trânsito, grelhas de sumidouro, lancis e cubos de calçada, entre outros, selecção e transporte de material a reciclar, bem como todas as taxas exigidas na lei para transporte, tratamento para o material, realizado por empresa especializada e devidamente certificada e 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 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.				
2.1.1	Betuminoso				
2.1.1.1	Fresagem e remoção do pavimento betuminoso existente na espessura de 12 cm e escavação e remoção de 0,040 ml da camada de base, para implantação da obra conforme se estabelece no Projecto de Demolições e Resíduos, incluindo medidas				

Handwritten signature



Proposta nº 19. 340

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324

Descrição: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Melrinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
	cautelares, transporte e tratamento dos resíduos a vazadouro (RCD) limpeza, regularização, rega e compactação do terreno.				
2.1.1.1.1	Rua da Cabine (Passadeira)	m2	37,860	1,50 €	56,79 €
2.1.1.1.2	Rua da Bela Vista	m2	38,260	1,50 €	57,39 €
2.2	Pavé de betão - Rua da Cabine				
2.2.1	Remoção de pavimento de pavé de betão cor cinza, base e sub-base, numa espessura de 0,43 ml, incluindo movimento de terras e transporte dos produtos sobranes a vazadouro de acordo com o preambulo.	m2	90,330	1,50 €	135,50 €
2.3	Betonilha - acessos				
2.3.1	Remoção de pavimento de betonilha, base e sub-base, numa espessura de 0,40 ml, conforme se estabelece no Projecto de Demolições e Resíduos, incluindo movimento de terras, medidas cautelares, transporte e tratamento dos resíduos a vazadouro (RCD) limpeza, regularização, rega e compactação do terreno.				
2.3.1.1	Rua da Cabine	m2	99,880	2,00 €	199,76 €
2.3.1.2	Rua do Vale	m2	12,680	2,00 €	25,36 €
2.3.1.3	Rua da Bela Vista	m2	10,580	2,00 €	21,16 €
2.4	Valeta de betão 0,70 ml lg - Rua da Cabine				
2.4.1	Remoção de valeta de cimento e respetiva base, conforme se estabelece no Projecto de Demolições e Resíduos, incluindo movimento de terras, medidas cautelares, transporte e tratamento dos resíduos a vazadouro (RCD) limpeza, regularização, rega e compactação do terreno.				
2.4.1.1	Rua da Cabine	ml	154,000	1,50 €	231,00 €
2.4.1.2	Rua da Bela Vista	ml	25,450	1,50 €	38,18 €
2.5	Escavação				
2.5.1	Escavação em taludes e bermas em terreno de qualquer natureza para implantação do passeio, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro, de acordo com o preambulo.				

200



Proposta nº 19. 340

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324

Descrição: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Melrinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
2.5.1.1	Rua da Cabine	m3	15,160	2,50 €	37,90 €
2.5.1.2	Rua do Vale	m3	3,890	2,50 €	9,73 €
2.5.1.3	Rua da Bela Vista	m3	1,100	2,50 €	2,75 €
2.6	Sumidouros				
2.6.1	Remoção de sumidouros existentes e respetiva base, incluindo movimento de terras e transporte das grelhas para estaleiro do Município e dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o preâmbulo.				
2.6.1.1	Rua da Cabine	und	5,000	5,00 €	25,00 €
2.6.1.2	Rua do Vale	und	7,000	5,00 €	35,00 €
2.6.1.3	Rua da Bela Vista	und	5,000	5,00 €	25,00 €
2.7	Canais com grelha - Rua da Cabine				
2.7.1	Remoção de canais com grelha existentes e respetiva base, incluindo movimento de terras e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o preâmbulo.	ml	29,650	1,50 €	44,48 €
2.8	Sinais de trânsito - Rua do Vale				
2.8.1	Remoção de sinais verticais de trânsito e respetivos maciços de betão, incluindo movimento de terras e transporte das partes reutilizáveis aos estaleiros do Município e produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o preâmbulo.	und	1,000	5,00 €	5,00 €
2.9	Lancil de betão 0,12 ml				
2.9.1	Remoção de lancil de cimento 0,12 ml de aresta e respetiva e respetiva fundação em betão, incluindo movimento de terras e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o preâmbulo.				
2.9.1.1	Rua da Cabine	ml	15,580	1,50 €	23,37 €
2.9.1.2	Rua do Vale	ml	127,290	1,50 €	190,94 €
2.9.1.3	Rua da Bela Vista	ml	15,370	1,50 €	23,06 €

Handwritten signature



Proposta nº 19. 340

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324

Descrição: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Melrinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
2.10	Lancil de betão 0,08 ml				
2.10.1	Remoção de lancil de cimento 0,08 ml de aresta e respetiva e respetiva fundação em betão, incluindo movimento de terras e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o preambulo.				
2.10.1.1	Rua do Vale	ml	11,830	1,50 €	17,75 €
2.10.1.2	Rua da Bela Vista	ml	4,990	1,50 €	7,49 €
2.11	Manilhas de betão- Rua da Cabine				
2.11.1	Remoção de manilhas de cimento e camada de betão envolvente, incluindo movimento de terras e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o preambulo.	ml	95,650	2,50 €	239,13 €
2.12	Caixas de visita (águas residuais)-Rua da Cabine				
2.12.1	Demolição de caixas de visita em betão, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos necessários à sua execução.	und	1,000	10,00 €	10,00 €
2.13	Caixas de ramal (águas) - Rua da Cabine				
2.13.1	Demolição e/ou remodelação de caixas de ramal em betão, mantendo o ramal de águas em funcionamento, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos necessários à sua execução.	und	12,000	10,00 €	120,00 €
2.14	Escada em betão - Rua da Cabine				
2.14.1	Demolição de escada em betão, incluindo base, enrocamento e movimento de terras conforme se estabelece no Projecto de Demolições e Resíduos, incluindo medidas cautelares, transporte e tratamento dos resíduos a vazadouro (RCD) limpeza, regularização, rega e compactação do terreno.	m2	7,000	15,00 €	105,00 €
2.15	Aqueduto - Rua da Cabine				
2.15.1	Demolição de aqueduto incluindo fundação, movimento de terras e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro e todos os materiais e trabalhos	und	1,000	50,00 €	50,00 €
2.16	Soleiras em betonilha - Rua do Vale				
2.16.1	Demolição de soleiras em betonilha e respetiva base e sub-base, se existir, incluindo	m2	9,160	5,00 €	45,80 €

70



Proposta nº 19. 340

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324

Descrição: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Meirinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
	movimento de terras e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro				
2.17	Muro em blocos - Rua do Vale				
2.17.1	Demolição de muro em blocos com altura de 1 ml e fundação em betão, incluindo movimento de terras e todos os materiais e trabalhos.	ml	1,600	10,00 €	16,00 €
Total Capitulo					1 798,54 €
3.	INFRAESTRUTURAS				
3.1	Rede de Distribuição de Água e Rega				
3.1.1	Ramal				
3.1.1.1	Execução de Ramal com 9,00 ml, incluindo fornecimento e aplicação de murete, pré-fabricado em betão para contador, tipo Sirolis, sobre base de betão, abraçadeira, válvula de cunha elástica de ramal e cabeça móvel, tubagem em PEAD, MRS100, de 1,6MPa, Ø 32mm, acessórios de aperto rápido em Latão, válvula de passagem de esfera para selagem, suporte para contador, incluindo todos os acessórios, movimento de terras, enchimento da vala de ramal com pó de pedra e tout-venant, todos os trabalhos e materiais.	und	1,000	500,00 €	500,00 €
3.1.2	Tubagem				
3.1.2.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD, PN8, incluindo movimento de terras na abertura, rega e regularização do fundo da vala, enchimento com tout-venant de 1ª qualidade e todos os acessórios e trabalhos.				
3.1.2.1.1	32 mm	ml	49,710	3,00 €	149,13 €
3.1.2.1.2	24 mm	ml	4,100	2,50 €	10,25 €
3.1.3	Tubo de rega a gota				
3.1.3.1	Fornecimento e assentamento de tubo de rega gota a gota XFD 16 mm com gotejadores incorporados //0,30 ml, incluindo todos os acessórios e trabalhos	ml	17,280	2,50 €	43,20 €
3.1.4	Sistema de controle				
3.1.4.1	Fornecimento e instalação de sistema de controle constituído por Controlador de 4 estações Rain Bird, ou equivalente, modelo RZX, eletrovalvula DV 100 1" 24 V, filtro	und	1,000	500,00 €	500,00 €

AO



Proposta nº 19. 340

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324

Descrição: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Meirinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
	de malha Arag, ou equivalente, em armário políester 60x40x20 cm, com fechadura antivandalismo, sobre base de betão 40x40x20 cm descobrado, envernizado, sobre fundação em betão com 30x40x20 cm, ligações elétricas, acessórios e todos os materiais e trabalhos.				
3.2	REDE DE ESGOTOS				
3.2.1	Cúpulas				
3.2.1.1	Remoção de cúpula existente e fornecimento e aplicação de cobertura tronco-cônica excêntrica, préfabricadas em betão C35/45, com altura de 0,74 m e ø 0,60m, incluindo remate aos anéis existentes através de refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3	un	17,000	80,00 €	1 360,00 €
3.2.2	Cúpulas				
3.2.2.1	Fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil, D400, NP EN 124, travamento automático através de barra elástica em ff dúctil, articulação, junta de insonorização em polietileno, sistema anti-roubo, do tipo REXESS ou equivalente, ø 60. incluindo a entrega das existentes no armazém da CMP	un	17,000	110,00 €	1 870,00 €
3.3	REDE DE AGUAS PLUVIAIS				
3.3.1	Manilhas de betão				
3.3.1.1	Fornecimento e assentamento de manilhas de betão, 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).				
3.3.1.1.1	Ø 200	ml	584,000	9,00 €	5 256,00 €
3.3.1.1.2	Ø 300	ml	499,700	10,80 €	5 396,76 €
3.3.1.1.3	Ø 400	ml	158,000	13,70 €	2 164,60 €
3.3.1.1.4	Ø 500	ml	32,000	18,50 €	592,00 €
3.3.2	Sumidouros				

AD

**Proposta nº 19. 340**

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324**Descrição: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Meirinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019**

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
3.3.2.1	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.	62,000	100,00 €	6 200,00 €
3.3.3	Caixas de visita quadradas				
3.3.3.1	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 D400 e aro, incluindo abertura e refecimento da vala, todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	un.	62,000	135,00 €	8 370,00 €
3.3.4	Caixas de visita tronco-cónicas				
3.3.4.1	Fornecimento e execução de caixas de visita estanques, tronco cónicas 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 movimentos de terra, todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	un.	1,000	350,00 €	350,00 €
3.3.5	Acerto de válvulas de corte				
3.3.5.1	Deteção, levantamento ou rebaixamento de caixas de pavimento em ferro fundido com válvulas de corte de águas para a cota do pavimento, 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.	6,000	25,00 €	150,00 €
3.3.6	Acerto de caixas de visita				
3.3.6.1	Deteção, levantamento ou rebaixamento de caixas para a cota do pavimento, 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.	18,000	35,00 €	630,00 €



Proposta nº 19. 340

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324

Descrição: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Meirinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
3.3.7	Canalete com grelha				
3.3.7.1	Fornecimento e assentamento sobre base de 10 cm de betão de limpeza, de canal de drenagem de betão polímero ACO SELF 200 H150, ou equivalente e grelha de ferro fundido C250, incluindo ligação às caixas com tubo corrugado Ø200, movimento de terras com os meios mais adequados, transporte a vazadouro do empreiteiro e todos os materiais e trabalhos.	ml	12,000	80,00 €	960,00 €
3.3.8	Linha de água - Limpeza				
3.3.8.1	Limpeza da linha de água, incluindo e considerando os meios mecânicos e/ou manuais mais apropriados à execução do trabalho, carga e transporte a vazadouro do empreiteiro do material sobranço.	ml	50,000	5,00 €	250,00 €
Total Capítulo					34 751,94 €
4.	MUROS, LANCIS, PAVIMENTOS, VALETAS				
4.1	Faixa de rodagem em betuminoso				
4.1.1	Execução de pavimento betuminoso incluindo fornecimento e assentamento de 2 camadas de tout venant de 1º com 0,20 de espessura cada, após rega e compactação, rega de impregnação e colagem rápida ECR-1 à taxa de 0,80 Kg/m2, fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de regularização com 0,06 m de espessura média após recalque, rega de colagem rápida ECR-1 à taxa de 0,50 Kg/m2, fornecimento e aplicação de manta geotextil Geosin Tencate Polyfelt PGM-14, ou equivalente e fornecimento e aplicação de camada de desgaste com 0,04 m de espessura após recalque em mistura betuminosa, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Deverão ser utilizados inertes de seixo.				
4.1.1.1	Rua da Cabine	m2	26,740	16,00 €	427,84 €
4.1.1.2	Rua da Bela Vista	m2	19,240	16,00 €	307,84 €
4.1.1.3	Rua do Vale	m2	142,280	16,00 €	2 276,48 €
4.2	Passeios em Pavê				
4.2.1	Fornecimento e aplicação de pavê de betão cor cinza, holanda ou equivalente, 10x20x5 cm, sobre almofada de areia com 5 cm de espessura e sub-base de				

AD



Proposta nº 19. 340

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324

Descrição: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Meirinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
	tout-venant, com 20 cm de espessura, devidamente espalhado, regado e compactado, incluindo tela anti-infestante Plantex 125 gr/m2, ou equivalente e juntas betumadas com areia e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.				
4.2.1.1	Rua da Cabine	m2	363,900	10,60 €	3 857,34 €
4.2.1.2	Rua da Bela Vista	m2	131,810	10,60 €	1 397,19 €
4.2.1.3	Rua do Vale	m2	295,000	10,60 €	3 127,00 €
4.3	Valeta espraçada				
4.3.1	Fornecimento e aplicação de pavê de betão cor cinza, holanda ou equivalente, 10x20x8 cm, sobre almofada de areia com 5 cm de espessura e sub-base de tout-venant, com 30 cm de espessura, devidamente espalhado, regado e compactado, incluindo tela anti-infestante Plantex 125 gr/m2, ou equivalente e juntas betumadas com areia e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.				
4.3.1.1	Rua da Cabine	m2	366,080	12,50 €	4 576,00 €
4.3.1.2	Rua do Vale	m2	195,710	12,50 €	2 446,38 €
4.4	Serventias				
4.4.1	Fornecimento e aplicação de pavê de betão cor creme, holanda ou equivalente, 10x20x8 cm, sobre almofada de areia com 5 cm de espessura e sub-base de tout-venant, com 30 cm de espessura, devidamente espalhado, regado e compactado, incluindo tela anti-infestante Plantex 125 gr/m2, ou equivalente e juntas betumadas com areia e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.				
4.4.1.1	Rua da Cabine	m2	153,480	13,10 €	2 010,59 €
4.4.1.2	Rua da Bela Vista	m2	17,120	13,10 €	224,27 €
4.4.1.3	Rua do Vale	m2	56,040	13,10 €	734,12 €

AD



Proposta nº 19. 340

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324

Descrição: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Meirinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
4.5	Pavimento de saibro				
4.5.1	Fornecimento e aplicação de saibro solto de cor amarela na espessura de 6 cm, sobre camada de sarrisca com 5 cm de espessura e sub-base de tout-venant, com 20 cm de espessura, devidamente espalhado, regado e compactado, incluindo tela anti-infestante Plantex 125 gr/m2, ou equivalente e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.				
4.5.1.1	Rua do Vale	m2	126,400	5,50 €	695,20 €
4.6	Passadeira sobreelevada				
4.6.1	Fornecimento e assentamento de cubos de vidro de cor branca e granito cinza alpalhão, formando os desenhos previstos nas peças desenhadas, sobre almofada de pó de pedra com 0,10 ml de espessura e sub-base de tout-venant com 30 cm de espessura, incluindo betumagem das juntas com argamassa de cimento e tela anti-infestante Plantex, ou equivalente, 125 gr/m2, escavação, regularização, rega e compactação do fundo da caixa e transporte do material sobrando a vazadouro apropriado, e todos os remates e cortes necessários.				
4.6.1.1	Rua da Cabine	m2	37,860	35,00 €	1 325,10 €
4.7	Lancil de betão 12x25x15x100 cm				
4.7.1	Fornecimento e assentamento de lancil de betão 12x25x15x100 cm, sobre fundação contínua de betão com a secção de 350x200 ml, de acordo com as peças desenhadas, incluindo refechamento das juntas com argamassa de cimento e todos os materiais e trabalhos.				
4.7.1.1	Reto				
4.7.1.1.1	Rua da Cabine	ml	277,510	8,70 €	2 414,34 €
4.7.1.1.2	Rua da Bela Vista	ml	34,490	8,70 €	300,06 €
4.7.1.1.3	Rua do Vale	ml	279,880	8,70 €	2 434,96 €
4.7.2	Curvo				
4.7.2.1	Rua da Cabine R=6	ml	16,180	9,00 €	145,62 €

AD

**Proposta nº 19. 340**

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324**Descrição: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Meirinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019**

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
4.7.2.2	Rua do Vale R=8,34	ml	8,930	9,00 €	80,37 €
4.7.2.3	Rua do Vale R=9,88	ml	7,710	9,00 €	69,39 €
4.8	Lancil de betão 10x20x100 cm				
4.8.1	Fornecimento e assentamento de lancil de betão 10x20x100 cm, sobre fundação contínua de betão com a secção de 350x200 ml, de acordo com as peças desenhadas, incluindo refechamento das juntas com argamassa de cimento e todos os materiais e trabalhos.				
4.8.1.1	Rua da Cabine	ml	84,860	8,20 €	695,85 €
4.8.1.2	Rua da Bela Vista	ml	11,980	8,20 €	98,24 €
4.8.1.3	Rua do Vale	ml	59,630	8,20 €	488,97 €
4.9	Lancil rampa de betão				
4.9.1	Fornecimento e aplicação de lancil rampa de betão 1000x500x250x110, incluindo fundação contínua de betão simples com a secção de 600x200, incluindo refechamento das juntas com argamassa de cimento e todos os materiais e trabalhos.				
4.9.1.1	Rua da Cabine	ml	50,790	18,50 €	939,62 €
4.9.1.2	Rua do Vale	ml	12,180	18,50 €	225,33 €
4.10	Soleira em betão				
4.10.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em betão pré-fabricadas 20x6 cm, sobre fundação contínua de betão com a secção de 20x20 cm, de acordo com desenho de pormenor, incluindo todos os materiais e trabalhos.				
4.10.1.1	Rua da Cabine	ml	88,990	16,70 €	1 486,13 €
4.10.1.2	Rua do Vale	ml	15,480	16,70 €	258,52 €
4.11	Caleira de betão				
4.11.1	Fornecimento e assentamento de caleira de betão diametro 200 mm, de acordo com desenho de pormenor. pré-fabricada sobre base de betão simples com a espessura				



Proposta nº 19. 340

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324

Descrição: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Melrinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
	de 10 cm.				
4.11.1.1	Rua do Vale	ml	42,290	11,00 €	465,19 €
4.12	Muro de gabiões (Rua do Vale)				
4.12.1	Execução de muro em gabiões compreendendo escavação de solos para abertura de fundação do muro, fornecimento e aplicação de betão C12/15 na base do muro com a espessura de 20 cm incluindo a respectiva regularização e inclinações, fornecimento e montagem de gabiões em malha de dupla torção (malha 8x10 cm e arame DN 2,7mm galvanizado), fornecimento e aplicação de pedra calcária 90/180 da região, Fornecimento e aplicação de geotêxtil na tardo do muro e dreno em tubo PEAD, corrugado, flexível, de forma anelar, envolto em geotextil, diametro 100, incluindo aterro da tardo do muro com os solos de boa qualidade drenantes e compactação carga e transporte a vazadouro dos solos provenientes da escavação e todos os materiais e trabalhos para a perfeita execução de acordo com o desenho de pormenor.				
4.12.1.1	h=2 ml	ml	42,290	190,00 €	8 035,10 €
4.12.1.2	h=3 ml	ml	46,610	330,00 €	15 381,30 €
4.13	Capeamento em betão				
4.13.1	Fornecimento e assentamento de capeamento pré-fabricado em cimento 10x30 sobre argamassa de cimento, incluindo aberturas circulares para fixação de guarda de toros e todos os materiais e trabalhos.				
4.13.1.1	Rua do Vale	ml	46,610	12,50 €	582,63 €
4.14	Guarda corpos em toros de madeira				
4.14.1	Fornecimento e assentamento de vedação tipo carmo, modelo texana plus, ou equivalente, em toros de madeira tratada, incluindo fixação em maciços de betão incorporados nos gabiões e capeamento e todos os materiais e trabalhos.				
4.14.1.1	Rua do Vale	ml	46,610	30,00 €	1 398,30 €
4.15	Muro de alvenaria de blocos de betão H=0,60 ml				
4.15.1	Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x20 assentes				

AD



Proposta nº 19. 340

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324

Descrição: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Meirinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
	com argamassa de areia e cimento, altura média de 60cm, incluindo reboco e pintura e lintel de fundação (0,20x0,20 ml) a servir de contralancil, aterro a tardo do muro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo do empreiteiro, compactada por camadas não superiores a 0,20m de espessura e todos os materiais e trabalhos necessários à execução.				
4.15.1.1	Rua da Cabine	ml	22,390	35,00 €	783,65 €
4.16	Muro de alvenaria de blocos de betão H=1,20 ml				
4.16.1	Construção de muros em alvenaria, de acordo com desenho de pormenor, com blocos de cimento de 50x20x20 assentes com argamassa de areia e cimento, altura média de 1,20m, de acordo com o descrito na folha "Muros de Alvenaria.pdf", incluindo pilares, lintel de coroamento e de fundação em betão armado, fornecimento e assentamento de camada drenante de brita 1 na tardo, drenos transversais de pvc, aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo do empreiteiro, reboco e pintura e todos os materiais trabalhos necessários à execução.				
4.16.1.1	Rua da Cabine	ml	25,280	75,00 €	1 896,00 €
4.16.1.2	Rua do Vale	ml	27,620	75,00 €	2 071,50 €
4.17	Fundação de muro de alvenaria de blocos de betão				
4.17.1	Construção de fundação de muro de alvenaria de blocos de cimento, de acordo com desenho de pormenor, incluindo lintel de fundação em betão armado com a secção de 0,20x0,20 ml, pintura a verniz, movimento de terras e todos os materiais trabalhos necessários à sua correta execução.				
4.17.1.1	Rua do Vale	ml	60,140	15,00 €	902,10 €
Total Capítulo					64 558,52 €
5.	EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO URBANO				
5.1	Caldeiras de árvore				
5.1.1	Fornecimento e assentamento de grelha de aço galvanizado para caldeira de árvore, com as dimensões de 980x980 cm, em quadricula 34x38-30x2-5 sobre fundação continua de betão, 15x20 cm, incluindo aro com chumbadouros no mesmo material e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito assentamento, de				

AD



Proposta nº 19. 340

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324

Descrição: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Meirinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
	acordo com peças desenhadas e especificações do fornecedor.				
5.1.1.1	Rua do Vale	und	9,000	265,00 €	2 385,00 €
5.2	Bancos de betão				
5.2.1	Fornecimento e assentamento de bancos em betão, pré-fabricados, de acordo com desenho de pormenor, incluindo fundação de betão simples, movimento de terras e todos os materiais e trabalhos.				
5.2.1.1	Rua do Vale	und	2,000	450,00 €	900,00 €
Total Capítulo					3 285,00 €
6.	DIVERSOS				
6.1	Sinalização horizontal				
6.1.1	Execução de pinturas horizontais (eixo) em pavimento betuminoso com tinta termoplástica de cor branca, fundida a 200º C e aplicada com extrusores, de acordo com as instruções do fabricante, incluindo todos os materiais e trabalhos.	ml	600,000	2,00 €	1 200,00 €
6.2	Sinalização vertical de código				
6.2.1	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical do código da estrada nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo elementos ou estruturas de suporte, movimento de terras e fixação em maciços de betão de acordo com desenho de pormenor, todos os materiais e trabalhos.				
6.2.1.1	Sinal de Stop (B2)	un	3,000	75,00 €	225,00 €
6.2.1.2	Sinal de cedência de passagem (B1)	un	1,000	75,00 €	75,00 €
6.2.1.3	Sinal de passadeira de peões (H7)	un	2,000	75,00 €	150,00 €
6.3	Telas finais				
6.3.1	Fornecimento das telas finais, no formato dwg e Shp, georeferenciadas ao sistema de referencia Hayford-Gauss Datum 73, ou ETRS 89, com identificação do cadastro das redes através da associação de topologia a pontos, arcos e polígonos, de todas as infraestruturas, incluindo todas as alterações decorrentes da execução da obra e entrega de dois exemplares em papel e formato digital. Todas as entidades deverão	vg	1,000	250,00 €	250,00 €

AD



Proposta nº 19. 340

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324

Descrição: Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Melrinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
	assim possuir informação alfa-numerica associada para posterior integração da informação em sistemas de informação geográfica. A informação deverá ser entregue individualizada por infraestrutura.				
6.4	Panos de fachadas/muros				
6.4.1	Tratamento de pequenos panos de fachadas de habitações ou muros que fiquem enterradas ou à vista devido a variações de cotas nos pavimentos adjacentes, incluindo com rebocos e impermeabilização com pinturas impermeabilizantes e/ou revestimento igual ao existente.	m2	100,000	15,00 €	1 500,00 €
6.5	Levantamento e reposição de pavê				
6.5.1	Levantamento e reposição de pavê, incluindo refechamento das juntas com areia e todos os materiais e trabalhos	m2	57,160	10,00 €	571,60 €
6.6	Viga suporte soleiras				
6.6.1	Execução de viga em betão armado B25 A400, nos remates de acesso às propriedades, com 25(base)*40(altura)xcomprimento, de acordo com as localizações definidas em projeto, com 8 ferros de 10 cintas f6//0,12), incluindo movimentos de terra, cofragem, descofragem e todos os trabalhos necessários.				
6.6.1.1	Rua da Cabine	m3	10,900	200,00 €	2 180,00 €
Total Capítulo					6 151,60 €
7.	SEMENTEIRAS E PLANTAÇÕES				
7.1	Plantação de Árvores				
7.1.1	Fornecimento e plantação de espécies arbóreas bem conformadas, com torrão e porte mínimo de 2,00 ml, incluindo movimento de terras na abertura e enchimento da cova com a secção de 1,00 lado x1,00 profundidade, fertilização do fundo da cova e fornecimento e cravamento no fundo da cova de tutores em toros de madeira de pinho tratados em autoclave com a secção de 0,08 e o comprimento de 3,00 ml e atilhos easy-fix, ou equivalente; incluindo todos os materiais e trabalhos.				
7.1.1.1	Morus Nigra	und	4,000	190,00 €	760,00 €
7.1.1.2	Morus Alba	und	4,000	190,00 €	760,00 €

70

**Proposta nº 19. 340**

Data: 18.11.2019

MUNICÍPIO DE POMBAL

LARGO DO CARDAL

POMBAL

3100-440 POMBAL

Processo : 19.0324**Descrição:Arranjos e Passeios na Sede Freguesia Meirinhas (Requalificação das Ruas da Bela Vista, Cabine e do Vale) - Proc. n.º 63/2019**

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20190819)-Este documento não serve de fatura

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Total
Total Capitulo					1 520,00 €

MATOS & NEVES, LDA.

A Gerência

Total Geral**113 795,60 €**