

N.º Projecto : 328  
 Descrição : REQUALIFICAÇÃO E PROMOÇÃO DA ACESSIBILIDADE - AV.ª ENG.º ARALA PINTO  
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
1	MUROS							
1.1	DEMOLIÇÕES							
1.1.1	Demolição de muros em alvenaria, incluindo respectivas fundações e pilares, com carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamentos destes resíduos.		93.000	ML				
1.2	ALVENARIAS							
1.2.1	Execução de muro com 0.80 m de altura, em alvenaria de tijolo furado 30x20x11, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo pilares em betão armado de 0.20x0.20m de secção (com 4 ferros de 12mm e estribos de 6mm afastados 0.15m) e afastamento de 4m entre si, reboco e pintura em ambas as faces e na face superior, recolocação de contadores e respectivas ligações à rede, todos os trabalhos e materiais.		80.000	ML				
2	PASSEIOS							
2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS							
2.1.1	Remoção de lancis e respectivas fundações, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos, todos os trabalhos e materiais.		962.000	ML				
2.1.2	Levantamento de calçada miúda para reposição parcial, incluindo todos os trabalhos e materiais.		796.000	M2				
2.1.3	Carga, transporte e descarga de calçada sobranes para o estaleiro municipal, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes a operador certificado para tratamento destes resíduos, todos os trabalhos e materiais.		31.000	M2				
2.2	PAVIMENTOS							
2.2.1	Fornecimento e assentamento de lancil em calcário de 0,08x0,25x1,00 (recto e curvo), incluindo fundação em betão ciclópico, todos os trabalhos e materiais, de acordo com pormenores de projecto.		694.000	ML				
2.2.2	Fornecimento e assentamento de lancil em calcário de 0,13x0,25x1,00 (recto e curvo), incluindo fundação em betão ciclópico, todos os trabalhos e materiais, de acordo com pormenores de projecto.		575.000	ML				
2.2.3	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.10m de espessura, incluindo película plástica, nivelamento de caixas e válvulas existentes, com carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos.		1461.000	M2				
2.2.4	Reposição de calçada miúda em almofada de pó de pedra com aguada de cimento no refechamento das juntas ao traço 1:6, incluindo película plástica, nivelamento de caixas e válvulas existentes, com carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos.		765.000	M2				
2.2.5	Fornecimento e aplicação de calçada miúda 0,05x0,05x0,05 em almofada de pó de pedra, incluindo aguada de cimento no refechamento das juntas ao traço 1:6, nivelamento de caixas e válvulas existentes, todos os trabalhos e materiais, de acordo com pormenores de projecto.		360.000	M2				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 328  
 Descrição : REQUALIFICAÇÃO E PROMOÇÃO DA ACESSIBILIDADE - AV.ª ENG.º ARALA PINTO  
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
2.2.6	Fornecimento e aplicação de placas quadradas em betão de cor vermelho, 0,20x0,20x0,084m, do tipo "Tactil Alert" da Presdouro, ou equivalente, incluindo refechamento de juntas com aguada de cimento, nivelamento de caixas e válvulas existentes no pavimento, película plástica entre as placas e camada de tout-venant, em passagens de peões, incluindo rebaixamento de passeio, de acordo com planta de pavimentos.		336.000	M2				
3	GARES DE ESTACIONAMENTO							
3.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS							
3.1.1	Remoção de calçada grossa para posterior recolocação parcial, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamentos destes resíduos, todos os trabalhos e materiais.		142.000	M2				
3.1.2	Remoção de lancis e respectivas fundações, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos, todos os trabalhos e materiais.		75.000	ML				
3.2	PAVIMENTOS							
3.2.1	Fornecimento e assentamento de lancil em calcário de 0,08x0,25x1,00 (recto e curvo), incluindo fundação em betão ciclópico, trabalhos e materiais.		130.000	ML				
3.2.2	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.20m de espessura, aplicado em duas camadas com 0.10m de espessura, após rega e compactação, incluindo película plástica, nivelamento de caixas e válvulas existentes, com carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos.		504.000	M2				
3.2.3	Reposição de calçada grossa 10x10x10 em almofada de pó de pedra, incluindo nivelamento de caixas e válvulas existentes, carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos, todos os trabalhos e materiais, de acordo com pormenores de projecto.		142.000	M2				
3.2.4	Fornecimento e aplicação de calçada grossa 10x10x10 em almofada de pó de pedra, incluindo nivelamento de caixas e válvulas existentes, todos os trabalhos e materiais, de acordo com pormenores de projecto.		362.000	M2				
4	CICLOVIA							
4.1	MOVIMENTOS DE TERRAS							
4.1.1	Abertura de caixa na espessura dos pavimentos a aplicar, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos, todos os trabalhos e materiais.		417.000	M2				
4.2	PAVIMENTOS							
4.2.1	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.30m de espessura, aplicado em duas camadas com 0.15m de espessura, incluindo película plástica, com carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos.		417.000	M2				
4.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de regularização com mistura betuminosa densa, com 0,06m de espessura média e D=2,40 ton/m3, incluindo rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta à taxa 1,5 kg/m2, todos os trabalhos e materiais.		417.000	M2				
4.2.3	Execução de ciclovia em "slurry-seal" de cor vermelho, aplicado em duas camadas, incluindo todos os trabalhos e materiais.		417.000	M2				
5	ZONAS VERDES							
5.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS							

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 328  
 Descrição : REQUALIFICAÇÃO E PROMOÇÃO DA ACESSIBILIDADE - AV.ª ENG.º ARALA PINTO  
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
5.1.1	Abertura de covas de plantação com 1x1x1,50m, incluindo fertilizante químico e orgânico e base drenante, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos, todos os trabalhos e materiais.		23.000	U				
5.1.2	Retirada de elementos arbóreos em más condições fitossanitárias, conforme elementos de projeto, incluindo retirada do material, redução do cepo 10 cm abaixo da cota do solo envolvente, encaminhamento do material sobranes para vazadouro autorizado, todos os trabalhos e materiais		12.000	U				
5.1.3	Execução de poda cirúrgica por arboricultor certificado, dos exemplares arbóreos existentes a manter, com vista a garantir a sua permanência em adequadas condições. A intervenção prevê, nomeadamente, a eliminação de ramos que se encontrem secos ou debilitados, a limpeza e arejamento da copa e a retirada de plantas oportunistas que se encontrem instaladas nos exemplares arbóreos bem como, nos casos em que tal se justifique, a redução da copa para reequilíbrio dos exemplares, todos os trabalhos e materiais necessários incluídos, conforme condições técnicas.		27.000	U				
5.2	VERDES							
5.2.1	Fornecimento e aplicação de terra vegetal no enchimento das covas de plantação em novas caldeiras e existentes, incluindo todos os trabalhos e materiais.		83.000	M3				
5.2.2	Fornecimento e plantação de árvores - Liquidambar, Styraciflua, conforme elementos de projeto, bem formadas e saudáveis com altura mínima de 2,50 m e P.A.P 14-16, incluindo a execução de caldeira e rega subsequente à plantação e todos os trabalhos e custos necessários à boa execução dos trabalhos .		23.000	U				
5.2.3	Tutoragem dupla de exemplares arbóreos, com fixação dos tutores no fundo da cova de plantação, altura acima do solo de 3,00 metros, amarração, todos os trabalhos e materiais necessários.		23.000	U				
5.3	DIVERSOS							
5.3.1	Fornecimento e aplicação de lancil em polietileno reciclado de alta densidade, do tipo "sistema Plastic-Edge 1 - EA300" ou equivalente, . Com altura de 13 cm e espessura de 3mm, para delimitar áreas do tronco das árvores nas caldeiras, aplicação em círculo, conforme elementos desenhados, todos os trabalhos e materiais.		258.000	ML				
5.3.2	Fornecimento e aplicação de aglomerado do tipo "Restone" ou equivalente, com 10cm de espessura em caldeiras, incluindo todos os trabalhos e materiais.		75.000	M2				
6	MOBILIÁRIO URBANO							
6.1	Fornecimento e aplicação de mobiliário urbano incluindo fixação, acessórios, todos os trabalhos e materiais							
6.1.1	Papeleira urbana de 50lt de capacidade, do tipo Prima Linea, ou equivalente, incluindo maciço de fixação em betão, todos os trabalhos e materiais.		13.000	U				
7	SINALIZAÇÃO LUMINOSA AUTOMÁTICA							
7.1	Fornecimento e aplicação de equipamento de sinalização luminosa automática, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação :							
7.1.1	Comando do tipo "Prosem 950" ou equivalente.		1.000	U				
7.1.2	Placa de Ligações do tipo 950 ou equivalente.		1.000	U				
7.1.3	Detector electromagnético de 1 canal.		2.000	U				
7.1.4	Caixa de pulsador.		5.000	U				
7.1.5	Semáforo do tipo "13/300/200 Susp. LED`s" ou equivalente.		2.000	U				
7.1.6	Semáforo do tipo "12/200 PPC LED`s" ou equivalente.		1.000	U				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 328  
 Descrição : REQUALIFICAÇÃO E PROMOÇÃO DA ACESSIBILIDADE - AV.ª ENG.º ARALA PINTO  
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
7.1.7	Semáforo do tipo "11/200 S LED`s" ou equivalente.		2.000	U				
7.1.8	Óptica LED 200 amarela.		4.000	U				
7.1.9	Óptica LED 200 encarnada.		4.000	U				
7.1.10	Óptica LED 200 verde.		4.000	U				
7.1.11	Óptica LED 200 amarela F.		2.000	U				
7.1.12	Óptica LED 200 amarela S		6.000	U				
7.1.13	Óptica LED Peão encarnada.		7.000	U				
7.1.14	Óptica LED Peão verde		7.000	U				
7.1.15	Ecran do tipo "13/300/200" ou equivalente.		2.000	U				
7.1.16	Ecran do tipo "13/200" ou equivalente.		2.000	U				
7.1.17	Suporte do tipo "150" ou equivalente.		6.000	U				
7.1.18	Suporte do tipo "270" ou equivalente.		1.000	U				
7.1.19	Báculo duplo.		2.000	U				
7.1.20	Cabo espira.		46.000	ML				
7.1.21	Cabo VAV 2x1.5.		180.000	ML				
7.2	Remoção de equipamento existente para local a definir pela fiscalização, incluindo todos os seus acessórios e remates necessários às zonas afectadas pelas remoções para instalação de novos equipamentos ou pavimentos :							
7.2.1	Comando mod. PROSEM 970.		1.000	U				
7.2.2	Carta PROSEM execução.		2.000	U				
7.2.3	Placa de ligações 970.		1.000	U				
7.2.4	Semáforo mod. 13/200		2.000	U				
7.2.5	Semáforo mod. 12/200 PPC		3.000	U				
7.2.6	Semáforo mod. 11/200 F.		2.000	U				
7.2.7	Semáforo mod. 11/200 S.		2.000	U				
7.2.8	Semáforo mod. 13/100.		2.000	U				
7.2.9	Suporte mod.270.		2.000	U				
7.2.10	Suporte mod.270 D.		2.000	U				
7.2.11	Coluna mod. 2365.		3.000	U				
7.2.12	Caixa de pulsador.		1.000	U				
7.2.13	Ecran mod. 13/200+11/200.		2.000	U				
7.3	Aplicação de equipamento a fornecer pelo Município, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua instalação:							
7.3.1	Carta PROSEM Execução.		2.000	U				
7.3.2	Semáforo mod.13/200 LED`s.		2.000	U				
7.3.3	Semáforo mod.12/200 PPC LED`s.		2.000	U				
7.3.4	Semáforo mod.11/200 F susp.LED`s.		2.000	U				
7.3.5	Suporte mod.270.		2.000	U				
7.3.6	Suporte mod.270 D.		1.000	U				
7.3.7	Coluna mod.2365.		1.000	U				
8	DIVERSOS							
8.1	Entrega de telas finais em formato DGN ou DXF, Projeção - Transverse Mercator   Datum - ETRS89  , Elipsóide - GRS80, com os temas divididos por níveis, devidamente separados por tipo, diâmetros, materiais e outras características.		1.000	VG				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.