

MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DO LARGO DE SANTA APOLÓNIA EM MALTA

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos						
		Un.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade				
Notas: CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DE PROJECTO Nota 1: Número de unidades previstas, segundo documentação gráfica de Projeto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. (un) Nota 2: Comprimentos medidos, segundo documentação gráfica de projeto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. (m) Nota 3: Superfícies medidas segundo documentação gráfica de Projeto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. (m²) Nota 4: Volumes medidos sobre as secções teóricas das camadas, segundo documentação gráfica de projeto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. (m³) CONDIÇÕES GERAIS Nota 5: Consideram-se incluídos nos trabalhos a executar: a mobilização da mão-de-obra, dos materiais e dos equipamentos necessários para a sua execução e os trabalhos acessórios que lhes são inerentes, a adoção de meios de segurança, a montagem e desmontagem de estruturas provisórias de proteção e suporte. Nota 6: A aplicação de todos os materiais inerentes à execução dos trabalhos está sujeita à verificação da conformidade das respetivas especificações e à aprovação da Equipa Projetista. Nota 7: O adjudicatário deverá, durante a execução da obra, como entidade empregadora, observar as respetivas obrigações gerais previstas no regime aplicável em matéria de segurança, higiene e saúde no trabalho e em especial, o definido no artigo 22.º do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro.								
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS							
1.1	Estaleiro - Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro de apoio à execução dos trabalhos da empreitada, incluído a execução da vedação do espaço da obra com painéis de rede fixa a prumos metálicos, de acordo com o projeto e as especificações do caderno de encargos. a) Aplicam-se a todos os trabalhos que constituem a empreitada. - Percentagem (81%) afeta à Reabilitação un0,81----- - Percentagem (19%) afeta à Mobilidade un-----0,19							
1.2	Plano de Segurança - Execução do desenvolvimento, alterações e especificações do plano de segurança e saúde em projeto, e aplicação do plano de segurança e saúde para a execução da obra, após aprovação do dono da obra, de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo todas as obrigações previstas no mesmo para a entidade executante (adjudicatário), de acordo com o projeto e com as normas e os procedimentos legais em vigor e com as especificações do caderno de encargos. a) A aplicar a todos os trabalhos que constituem a empreitada. - Percentagem (81%) afeta à Reabilitação un0,81----- - Percentagem (19%) afeta à Mobilidade un-----0,19							
1.3	Plano de Prevenção e Gestão RCD - Execução e desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição compreende a adoção das metodologias de tratamento dos RCD de acordo com as normas legais, nomeadamente o Dec. Lei 46/2008 de 12 de março e conforme o Plano de Prevenção da obra. a) A aplicar a todos os trabalhos que constituem a empreitada. - Percentagem (81%) afeta à Reabilitação un0,81----- - Percentagem (19%) afeta à Mobilidade un-----0,19							



R

MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DO LARGO DE SANTA APOLÓNIA EM MALTA

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Un.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade
1.4	Painel identificativo da obra - Fornecimento e montagem de 2 painéis identificativos da obra, executado de acordo com layout pré-definido, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme as especificações do caderno de encargos. a) A aplicar no largo. - Percentagem (81%) afeta à Reabilitação - Percentagem (19%) afeta à Mobilidade	un un	0,81 -----	----- 0,19
1.5	Limpeza - Execução de limpeza geral de todos os espaços da obra, removendo todos os elementos resultantes da construção, após o final da obra, para vazadouro de acordo com o plano de RDC, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar em toda a área de intervenção da obra. - Percentagem (81%) afeta à Reabilitação - Percentagem (19%) afeta à Mobilidade	un un	0,81 -----	----- 0,19
2	ARRANJOS EXTERIORES			
2.1	Demolições			
2.1.1	Desmatização, decapagem, remoção de vegetação arbórea e limpeza geral do terreno, com meios mecânicos, até uma profundidade não inferior à espessura da camada de terra vegetal, considerado como mínima de 20cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção da obra e conforme sinalizado na planta de demolições. - Decapagem/limpeza de área " afeta à Reabilitação - Decapagem/limpeza de área " afeta à Mobilidade	m ² m ²	7 795,00 -----	----- 1 315,00
2.1.2	Execução de corte de árvore com altura média de 10m, e diâmetro médio de tronco de 50cm e copa frondosa, com motosserra e camião com cesta, com extração do toco, incluindo carga para camião e transporte dos resíduos vegetais a vazadouro específico, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção.	un	123,00	-----
2.1.3	Demolição e remoção das guias/lancis e respetiva fundação, necessário para o bom cumprimento do projeto de arquitetura, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme os desenhos de projeto, e as especificações do Caderno de Encargos. A aplicar na área de intervenção da obra e conforme sinalizado na planta de demolições. - Guias de Granito - Guias de Betão - Guias de Madeira	m m m	30,00 36,00 40,00	----- ----- -----
2.1.4	Levantamento e demolição de pavimentos existentes, necessário para o bom cumprimento do projeto de arquitetura, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar no arruamento e passeios existentes: - Pavimento em Betuminoso - Pavimento de Borracha - Pavimento em Lajetas de Betão - Pavimento em Betonilha - Pavimento em Cubo de Granito em zona de passeio - Pavimento em Cubo de Granito em zona das passadeiras (fora limite de intervenção) - Pavimento em Cubo de Calcário em zona das passadeiras (fora limite de intervenção)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	37,00 45,00 5,00 90,00 ----- 85,00 6,00	----- ----- ----- ----- 355,00 ----- -----



B

MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DO LARGO DE SANTA APOLÓNIA EM MALTA

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Un.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade
2.1.5	Transplantação de árvores existentes (Oliveiras - OE), com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção da obra e conforme sinalizado na planta de demolições.	un	9,00	-----
2.1.6	Remoção de bancos em betão existentes, necessários para o bom cumprimento do projeto de arquitetura, incluindo a remoção, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar na área do Largo.	un	11,00	-----
2.1.7	Remoção de bancos de granito existente, necessários para o bom cumprimento do projeto de arquitetura, incluindo a remoção, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar na área do Largo.	un	1,00	-----
2.1.8	Demolição de muretes existentes, necessários para o bom cumprimento do projeto de arquitetura, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar junto ao PT existente.	m ²	7,00	-----
2.1.9	Remoção dos equipamentos infantis em madeira existentes, necessários para o bom cumprimento do projeto de arquitetura, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção da obra e conforme sinalizado na planta de demolições.			
	- Pirâmide	un	1,00	-----
	- Circuito	un	2,00	-----
	- Baloço	un	1,00	-----
	- Escorrega	un	1,00	-----
2.1.10	Demolição da vedação em postes de madeira existentes, incluindo fundação, necessários para o bom cumprimento do projeto de arquitetura, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar na vedação dos equipamentos infantis.	m	150,00	-----
2.1.11	Remoção de esteios de granito existentes no largo, necessários para o bom cumprimento do projeto de arquitetura, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar na área do largo em zona de passeio.	m	-----	325,00
2.1.12	Remoção do abrigo rodoviário existente, necessários para o bom cumprimento do projeto de arquitetura, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção da obra e conforme assinalado na planta de demolições.	un	-----	1,00
2.1.13	Demolição de mobiliário urbano e sinalização rodoviária, com todos os materiais e trabalhos inerentes incluindo carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) Trata-se da:			
	- desmontagem de papeleiras existentes	un	7,00	-----
	- desmontagem de sinais de trânsito existentes	un	9,00	-----
	- Ecopontos	un	3,00	-----
	- Pilhão	un	1,00	-----
	- Oleão	un	1,00	-----
	- Contentores	un	5,00	-----
2.2	Pavimentações			
2.2.1	Execução de abertura de caixa para execução das bases de pavimentos e acerto de cotas de implantação, com 40cm de espessura média, incluindo compactação da base, necessária para o bom cumprimento do projeto de arquitetura, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar em todas as áreas de pavimentos a executar.			
	- áreas de pavimentos afeta à Reabilitação	m ²	4 490,00	-----
	- áreas de pavimentos afeta à Mobilidade	m ²	-----	1 560,00



MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DO LARGO DE SANTA APOLÓNIA EM MALTA

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Un.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade
2.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, com 15cm de espessura após rega e compactação, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nos pavimentos a executar no largo: - como base de todos os pavimentos da alameda e praça, zonas de fitness e piquenique, pavimento amortecedor e carreiro. - área afeta à Reabilitação - área afeta à Mobilidade - como base do pavimento dos passeios envolventes e caminhos de saibro. - área afeta à Reabilitação - área afeta à Mobilidade	m ² m ² m ² m ² m ²	2 990,00 ----- 205,00 ----- -----	----- 90,00 ----- ----- 1 205,00
2.2.3	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, com 20cm de espessura após rega e compactação, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar como base de pavimentos dos estacionamento automóvel e zona de concordância com os novos limites do largo.	m ²	1 150,00	-----
2.2.4	Execução de base em massame de betão, com 8cm de espessura, sobre a base de tout-venant, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar como base do pavimento amortecedor.	m ²	127,00	-----
2.2.5	Execução de base em massame de betão, com 10cm de espessura, armado com malhasol CQ38, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar: - como base de todos os pavimentos da alameda e praça. - área afeta à Reabilitação - área afeta à Mobilidade - como base do pavimento dos passeios envolventes. - área afeta à Reabilitação - área afeta à Mobilidade	m ² m ² m ² m ²	2 770,00 ----- 205,00 -----	----- 90,00 ----- 885,00
2.2.6	Execução de bases de fundação em betão da classe C20/25, com altura mínima de 20cm, de acordo com a implantação definida em projeto, e conforme as especificações das fichas técnicas, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A executar para fixação dos bancos, papeleiras, bebedouro e banco em granito.	m ³	16,00	-----
2.2.7	Execução de bases de fundação em betão C20/25, com as dimensões de 60x60x60cm, de acordo com a implantação definida em projeto, e conforme as especificações das fichas técnicas, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A executar para fixação dos equipamentos infantis e fitness.	m ³	3,00	-----
2.2.8	Fornecimento e assentamento de contraguias em granito amarelo, com 40cm de largura e 10cm de altura, e comprimento mínimo de 100cm, com uma única face aparente e aparelhada a pico fino, assentes com junta seca e faceadas com o piso, incluindo fundação contínua em betão da classe C20/25, com altura mínima de 15cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar conforme o desenho dos pavimentos da alameda e praça.	m	205,00	-----



MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DO LARGO DE SANTA APOLÓNIA EM MALTA

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Un.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade
2.2.9	Fornecimento e assentamento de contraguias em granito amarelo, com 10cm de largura e 20 cm de altura, comprimento mínimo de 100cm, assentes faceadas com o piso, com junta seca, incluindo fundação contínua em betão da classe C20/25, com altura mínima de 15cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no remate dos passeios face às áreas ajardinadas. As peças de canto devem ser executadas em guia curva de peça única maciça.			
	- Contraguias Retas			
	- áreas de pavimentos afeta à Reabilitação	m	110,00	-----
	- áreas de pavimentos afeta à Mobilidade	m	-----	340,00
	- Contraguias Curvas	m	-----	105,00
2.2.10	Fornecimento e assentamento de guias em granito amarelo, retas e curvas, com 40cm de largura e 25cm de altura (12cm de espelho), tamanho mínimo de 100cm, faces aparentes aparelhadas a pico fino e aresta boleada, assentes com junta seca, incluindo fundação contínua em betão da classe C20/25, com altura mínima de 20cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nos passeios do largo. As peças de canto devem ser executadas em guia curva de peça única maciça.			
	- Guias Retas	m	-----	345,00
	- Guias Curvas	m	-----	115,00
2.2.11	Fornecimento e assentamento de guias rampeadas em granito amarelo, retas e curvas, com 40cm de largura e 25 cm de altura (0,12 m de espelho), tamanho mínimo de 100 cm, faces aparentes aparelhadas a pico fino e aresta boleada, assentes com junta seca, incluindo fundação contínua em betão da classe C20/25, com altura mínima de 20cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nos passeios do largo nas rampas de acesso às passadeiras. As peças de canto devem ser executadas em guia curva de peça única maciça.			
	- Guias Retas	m	-----	12,00
	- Guias Curvas	m	-----	3,50
2.2.12	Fornecimento e assentamento de microcubo em granito amarelo, dimensão de 5x5cm, de 1ª escolha, assentes sobre uma camada de areia de granulometria compreendida entre 0,5 e 5 mm, com 8cm de espessura, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina e seca, de 2 mm de tamanho máximo, vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual, incluindo espalhamento de areia sobre os cubos, compactação e execução de penderes de acordo com as peças desenhadas, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar:			
	- como pavimento da alameda e praça.			
	- área afeta à Reabilitação	m ²	2 290,00	-----
	- área afeta à Mobilidade	m ²	-----	90,00
	- como pavimento dos passeios envolventes ao largo.			
	- área afeta à Reabilitação	m ²	205,00	-----
	- área afeta à Mobilidade	m ²	-----	885,00
2.2.13	Fornecimento e assentamento de cubos em granito azul, dimensão de 8x8cm, de 1ª escolha, assentes sobre uma camada de areia de granulometria compreendida entre 0,5 e 5 mm, com 8cm de espessura, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina e seca, de 2 mm de tamanho máximo, vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual, incluindo espalhamento de areia sobre os cubos, compactação e execução de penderes de acordo com as peças desenhadas, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar na faixa poente da alameda.	m ²	65,00	-----



R

MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DO LARGO DE SANTA APOLÓNIA EM MALTA

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Un.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade
2.2.14	Assentamento de cubos em granito, dimensão de 11x11cm, provenientes do levantamento, assentes sobre uma camada de areia de granulometria compreendida entre 0,5 e 5mm, com 8cm de espessura, vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual, incluindo espalhamento de areia sobre os cubos, compactação e execução de penderes de acordo com as peças desenhadas, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar na área envolvente às passadeiras.	m ²	65,00	-----
2.2.15	Fornecimento e assentamento de cubos em granito azul, dimensão de 11x11cm, de 1ª escolha, assentes sobre uma camada de areia de granulometria compreendida entre 0,5 e 5mm, com 8cm de espessura, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina e seca, de 2mm de tamanho máximo, vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual, incluindo espalhamento de areia sobre os cubos, compactação e execução de penderes de acordo com as peças desenhadas, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas áreas de estacionamento automóvel e zona de concordância com os novos limites do largo.	m ²	1 150,00	-----
2.2.16	Fornecimento e assentamento de cubos em calcário, dimensão de 11x11cm, de 1ª escolha, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina e seca, de 2mm de tamanho máximo, vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual, incluindo espalhamento de areia sobre os cubos, compactação e execução de penderes de acordo com as peças desenhadas, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar em fiada simples na marcação dos lugares de estacionamento, símbolo de pessoas com mobilidade reduzida e passadeiras (fora do limite de intervenção).	m ²	60,00	-----
2.2.17	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de saibro estabilizado com ligante ecológico, do tipo "PAVistab" ou Actv sol", ou equivalente, com 8 cm de espessura, assente sobre geotêxtil não-tecido, 120g/m ² , sobre base de tout-venant devidamente compactada, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar nos pavimentos de saibro conforme assinalado em planta.			
	- como pavimento das zonas de fitness e piquenique.	m ²	65,00	-----
	- como pavimento dos percursos pedonais.			
	- área afeta à Reabilitação	m ²	50,00	-----
	- área afeta à Mobilidade	m ²	-----	320,00
2.2.18	Fornecimento e aplicação de pavimento amortecedor em EPDM "in-situ", 20mm espessura (10mm SBR + 10mm EPDM) para um HIC = 0,80m, acabamento faceado com pavimento envolvente, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar no parque infantil.	m ²	55,00	-----
2.2.19	Fornecimento e aplicação de pavimento amortecedor em EPDM "in-situ", 30mm espessura (20mm SBR + 10mm EPDM) para um HIC = 1,10m, acabamento faceado com pavimento envolvente, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar no parque infantil.	m ²	9,50	-----
2.2.20	Fornecimento e aplicação de pavimento amortecedor em EPDM "in-situ", 40mm espessura (30mm SBR + 10mm EPDM) para um HIC = 1,40m, acabamento faceado com pavimento envolvente, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar no parque infantil.	m ²	32,20	-----



R

MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DO LARGO DE SANTA APOLÓNIA EM MALTA

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Un.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade
2.2.21	Fornecimento e aplicação de pavimento amortecedor em EPDM "in-situ", 50mm espessura (40mm SBR + 10mm EPDM) para um HIC= 1,60m, acabamento faceado com pavimento envolvente, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar no parque infantil.	m ²	21,25	-----
2.2.22	Fornecimento e aplicação de pavimento amortecedor em EPDM "in-situ", 70mm espessura (60mm SBR + 10mm EPDM) para um HIC= 2,10m, acabamento faceado com pavimento envolvente, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar no parque infantil.	m ²	8,86	-----
2.2.23	Fornecimento e aplicação de blocos irregulares de granito (pedra antiga, usada), com espessura mínima de 12cm, comprimento variável entre 30cm e 80cm, largura variável entre 20cm e 40cm, apostos sobre o terreno compactado e camada de tout-venant, incluindo fundação em betão da classe C20/25, com altura mínima de 20cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar no "percurso" de ligação entre o arruamento sul e norte do largo.	m ²	-----	26,00
2.2.24	Fornecimento e aplicação de blocos regulares de granito "pedras salgadas", com espessura de 10cm, desenhados segundo o lettering apresentado, apostos sobre a base de betão/betonilha de regularização e cimento cola e intercalados por relva, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes para vazadouro de acordo com o plano de RDC, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar no parque infantil.	m ²	65,00	-----
2.2.25	Fornecimento e aplicação de peças de granito "pedras salgadas", bujardado a pico fino, com espessura de 10cm, com dimensões e estereotomia diversa, embutidas e faceadas no pavimento, com junta seca, assentes sobre betonilha de regularização com cimento cola, assentes sobre base de massame e tout-venant, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar no desenho de pavimento da alameda e praça.	m ²	320,00	-----
2.2.26	Fornecimento e aplicação de guia em barra de aço corten, com 15cm de altura e 6mm de espessura, aplicadas sempre faceadas com as superfícies adjacentes e, chumbadas em maciço de betão, incluindo com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar no limite:			
	- dos pavimentos amortecedor, pavimentos saibro eq. fitness e caldeira árvores.	m	450,00	-----
	- dos passeio com pavimento de saibro.	m	-----	360,00
2.3	MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS DIVERSOS			
2.3.1	Fornecimento e montagem de equipamento infantil tipo Torre da Espaço-Galopin / ref.º JJ002NT, ou equivalente, com 4,8 m de altura e saída com escorrega tubular para 14 utilizadores entre os 4 -14 anos de idade. As madeiras são laminadas de pinho escandinavo tratada com autoclave de classe de risco IV 60x60mm e postes de aço S-235 de 120x120x5 mm de secção, corda de rede de multifilamentos trançada e coberta de polipropileno, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no espaço de recreio infantil.	un	1,00	-----



R

MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DO LARGO DE SANTA APOLÓNIA EM MALTA

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Un.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade
2.3.2	Fornecimento e montagem de equipamento infantil designado de baloiço simples para 2 utilizadores, tipo "L610 da Galopim", ou equivalente, com 2 prumos de madeira robinia 200x200x3000mm de suporte e um assento simples, com peças metálicas de aço inoxidável AISI304, AISI316, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no espaço de recreio infantil.	un	1,00	-----
2.3.3	Fornecimento e montagem de equipamento infantil baloiço cesta, tipo "L613 da Galopim", ou equivalente, com 2 prumos de madeira robinia 200x200x3000mm de suporte e um assento com cesta para 5 utilizadores, com peças metálicas de aço inoxidável AISI304, AISI316, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no espaço de recreio infantil.	un	1,00	-----
2.3.4	Fornecimento e montagem de equipamento mola de troncos, tipo "109A da Galopim", ou equivalente, para 4 utilizadores, com prumos de madeira robinia diâmetro mínimo 150mm, com parafusos de aço qualidade 8.8 DIN267, AISI304, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no espaço de recreio infantil.	un	1,00	-----
2.3.5	Fornecimento e montagem de equipamento de Fitness tipo "linha NW da NORWELL", ou equivalente, com acabamento de galvanizado a quente, com quadro principal com diâmetro 3Ø, com peças de fixação compostas por porcas e parafusos em aço inoxidável, com apoios de mãos e pés em borracha de EPDM compilada a PAH teste, incluindo conformidade do equipamento a DIN79000, EN16630 e AfPS GS 2014:01 PA, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção e conforme sinalizado na planta de equipamentos.			
	- Aparelho fitness, tipo "REF. NW101 - Chest da Norwell", ou equivalente	un	1,00	-----
	- Aparelho fitness, tipo "REF. NW102 - Back da Norwell", ou equivalente	un	1,00	-----
	- Aparelho fitness, tipo "REF. NW501 - Bench da Norwell", ou equivalente	un	1,00	-----
	- Aparelho fitness, tipo "REF. NW202 - Cross da Norwell", ou equivalente	un	1,00	-----
	- Aparelho fitness, tipo "REF. NW205 - Cycle da Norwell", ou equivalente	un	1,00	-----
	- Aparelho fitness, tipo "REF. NW106 - Leg da Norwell", ou equivalente	un	1,00	-----
2.3.6	Fornecimento e aplicação de banco corrido, curvilíneo em blocos de granito "Pedras Salgadas", aparelhados, bujardado a pico fino e arestas boleadas, com secção de 60 cm de largura, 45cm de altura e comprimento mínimo de cada peça entre 0.60 e 120 cm, para um comprimento total de 60.40m, incluindo fundação contínua em betão sobre base em tout-venant com 15 cm de espessura, carga transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na área central do largo.	m	61,00	-----
2.3.7	Fornecimento e aplicação de bancos de jardim com costas tipo "linha Miela da Espaços – MMCITE (referência MLE 153) ou equivalente, em ripado de madeira maciça e estrutura metálica, comprimento de 305 cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção e conforme sinalizado na planta de equipamentos.	un	8,00	-----
2.3.8	Fornecimento e aplicação de conjunto picnic - mesa/banco corridos sem costas, tipo "Linha Square da Erserv Urban solutions", ou equivalente, com comprimento de 180cm em ripado de madeira maciça de mogno, assente em estrutura metálica de aço 37.2DIN17100, pintura EPOXY, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção e conforme sinalizado na planta de equipamentos.	un	3,00	-----



R

MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DO LARGO DE SANTA APOLÓNIA EM MALTA

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Un.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade
2.3.9	Fornecimento e aplicação de bebedouro em betão, tipo “370 Sit urban design”, ou equivalente, com dimensões 22x100x22cm, com formato quadrangular, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção e conforme sinalizado na planta de equipamentos.	un	1,00	-----
2.3.10	Fornecimento e aplicação de “ecoponto” em betão com caixas metálicas lacadas, tipo “ref. 532 Eco by Gonçalo Silva da Sit Urban Design”, ou equivalente, com dimensões 120x97x40cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção e conforme sinalizado na planta de equipamentos.	un	1,00	-----
2.3.11	Fornecimento e aplicação de abrigo rodoviário tipo modelo “AE210a-SS da MMCITE”, ou equivalente, com 290x180cm, estrutura de aço com parede traseira de vidro temperado com impressão de segurança, paredes laterais de vidro temperado com impressão de segurança, cobertura com vidro temperado simples com serigrafia. O abrigo inclui também um banco integrado formado por um assento de 5 ripas de madeira tropical maciça, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção e conforme sinalizado na planta de equipamentos.	un	-----	1,00
2.3.12	Fornecimento e aplicação de painel informativo, tipo “espaços - painel modelo 02” ou equivalente, com estrutura tubiforme em aço inox e painel fenólico com 8mm de espessura, 50cm de largura, 55cm de altura, com texto e desenhos em vinil autocolante, com todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, conforme o projeto e as especificações do caderno de encargos. a) A aplicar na entrada do parque infantil.	un	1,00	-----
2.4	PLANTAÇÕES			
2.4.1	Preparação de solo para instalação de árvore, abertura de covas circulares de 1m de profundidade com 1,50m de diâmetro retirando-se a terra caso se verifique que é imprópria para o reenchimento incluindo fertilização de fundo com adubo 10:10:10 seguido da introdução de terra vegetal, com composto orgânico, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar em toda a área verde.	m³	185,00	-----
2.4.2	Fornecimento e plantação de plantas de folha caduca, procedendo-se ao enchimento com terra vegetal, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar em toda a área verde:			
	LS - Liquidambar styraciflua - altura entre 4.0m a 5.0m; PAP =18/20cm	un	7,00	-----
	PO - Platanus orientalis – altura entre 4.0m a 5.0m; PAP= 18/20cm	un	12,00	-----
	Qro - Quercus robur – altura entre 3.0m a 4.0m; PAP=18/20cm	un	11,00	-----
	Qru - Quercus rubra – altura entre 3.0m a 4.0m; PAP=18/20cm	un	8,00	-----
	TC - Tilia cordata – altura entre 4.0m a 5.0m; PAP=18/20cm	un	8,00	-----
	UC - Ulmus campestre (minor) - altura entre 3.0m a 4.0m; PAP=14/16cm	un	12,00	-----
	Cm - Cornus mas- corniso - altura entre 1.0m a 1.5m; Vaso 5L	un	23,00	-----
2.4.3	Fornecimento e plantação de árvores de folha persistente, procedendo-se ao enchimento com terra vegetal, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar em toda a área verde:			
	QI - Quercus ilex. - Azinheira - altura entre 3.0m a 4.0m; PAP=14/16cm	un	8,00	-----
	QS - Quercus suber. – Sobreiro - altura entre 3.0m a 4.0m; PAP=14/16cm	un	15,00	-----



R

MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DO LARGO DE SANTA APOLÓNIA EM MALTA

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Un.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade
2.4.4	Fornecimento e aplicação de conjunto de 2 tutores de pinho tratado, torneados de 3 metros, diâmetro 8/10, incluindo cintas e travessas de fixação e todos os acessórios de montagem, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar em cada árvore.	cj	104,00	-----
2.4.5	Fornecimento e aplicação de casca de pinheiro selecionada, crivada e calibrada constituída 100% por casca de pinho marítimo, com calibre 15 - 25mm após plantação das árvores, com espessura média de 5cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas caldeiras das árvores.	m³	2,00	-----
2.4.6	Mobilização de fundo do solo, com incorporação de adubo de fundo 10.10.10 200gr/m², incluindo o fornecimento e espalhamento de uma camada de 0.20cm de espessura de terra vegetal, proveniente da camada superficial de terrenos de mata ou de camada arável de terrenos agrícolas, por toda a superfície a plantar e semear, regularização de solo, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar em toda a área verde.	m²	3 620,00	-----
2.5	Sementeiras de Prado Natural			
2.5.1	Regularização do Solo – Antes da sementeira propriamente dita, terá lugar a regularização definitiva do terreno, por meio de ancinhação com remoção de todos os materiais não terrosos, por forma, a que a superfície do terreno se apresente perfeitamente regularizada para receber as sementes e de acordo as instruções fornecidas pela fiscalização. a) A aplicar em toda a área verde.	m²	3 620,00	-----
2.5.2	Fornecimento e aplicação de semente de relva com composição tipo: - 50% Poa pratensis, 35% Festuca rubra gazonante, 10% Festuca rubra traçante, 5% Agrostis tenuis, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. A sementeira do prado deve ser executada numa densidade da ordem de 70gr/m². Após o espalhamento das sementes procede-se ao seu envolvimento no solo executa-se uma rolagem com cilindro, do tipo crosskill de peso máximo 150kg/m de geratriz, por forma a compactar e uniformizar a superfície vegetal, seguida de uma primeira rega, devendo a água ser bem pulverizada e distribuída regularmente. a) A aplicar em toda a área verde.	m²	3 620,00	-----
2.6	DIVERSOS			
2.6.1	Fornecimento e instalação de sinalização vertical, incluindo prumo, mecanismo de fixação, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar nos locais assinalados em planta. - Estacionamento Autorizado (H1a); - Estacionamento para Pessoas com Mobilidade Reduzida (Placa Adicional);	un un	4,00 3,00	----- -----
2.6.2	Execução de trabalhos de construção civil inerentes e necessários à instalação e montagem de um conjunto de ecoponto, constituídos por cinco contentores semi-enterrados, (quatro contentores de 5.000l e um contentor de 3.000l e um pilhão), de acordo com o Guia de Instalação de Contentores a fornecer pelo Dono de Obra, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar no local assinalado em planta. - Escavação de vala com uma profundidade de 1,80m e uma largura mínima de 2,00m e comprimento mínimo de acordo com o nº de contentores a instalar definido nas condições técnicas do fornecedor. - Compactação e nivelamento adequado do fundo da vala. - Preenchimento do fundo da vala com uma base bem compactada de betão de limpeza com 20cm de altura. - Aterro dos espaços vazios à volta dos contentores, com material granular tipo areia lavada, pó de pedra ou brita 4/16, de granulometria uniforme bem compactada convenientemente por camadas de 20cm.	m³ m² m³ m³	36,00 20,00 5,00 26,00	----- ----- ----- -----



MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DO LARGO DE SANTA APOLÓNIA EM MALTA

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Un.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade
2.6.3	Fornecimento e instalação de conjunto de contentores semienterrados e um pilhão, tipo "Sopsa-Lasso", ou equivalente, de acordo com o Guia de Instalação de Contentores a fornecer pelo Dono de Obra, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar no local assinalado em planta. - Contentor semienterrado, para resíduos indiferenciados, de 5m3, cuba de PEAD, tampa standard, saco convencional, recolha quick system plus com revestimento imagem e sinalética SPV, incluindo escorredor de lixiviados. - Escorredor de lixiviados de 5 m3 (a colocar no interior dos contentores de indiferenciados). - Contentor semienterrado, para embalagens, de 5m3, cuba de PEAD, tampa standard, saco convencional, recolha Quick System Argola Simples, com revestimento imagem e sinalética SPV. - Contentor semienterrado, para papel/cartão, de 5m3, cuba de PEAD, tampa standard, saco convencional, recolha Quick System Argola Simples, com revestimento imagem e sinalética SPV. - Contentor semienterrado, para vidro, de 3m3, cuba de PEAD, tampa standard, saco reforçado, recolha Quick System Argola Simples, com revestimento imagem e sinalética SPV. - Pilhão Smartie	un un un un un un	2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	----- ----- ----- ----- -----
2.6.4	Fornecimento de telas finais e todos os elementos necessários à compilação técnica da obra, em papel (1 exemplar) e em suporte digital, incluindo dossier A4 com todas as fichas técnicas dos materiais aplicados e respetivos certificados de resistência ao fogo, com todos os materiais e trabalhos inerentes e de acordo as especificações do caderno de encargos: - telas finais e todos os elementos necessários à compilação técnica da obra, em papel (1 exemplar) e em suporte digital. - Projeto de Sistema de Rega; - Projeto de águas Pluviais; - Projeto de Eletricidade; - Projeto de Telecomunicações. - dossier A4 com todas as fichas técnicas dos materiais aplicados e respetivos certificados de resistência ao fogo, relativamente à totalidade da obra.	un un	4,00 1,00	----- -----
3	SISTEMA DE REGA AUTOMÁTICA			
3.1	Montagem do sistema			
3.1.1	Fornecimento e montagem do sistema de rega, incluindo abertura e tapamento de valas, bem como todos os elementos e trabalhos necessários ao perfeito funcionamento, de acordo com o projeto da Rede de Rega e Caderno de Encargos e descrição de mapa de quantidades. a) A aplicar na zona central ajardinada.	m	1 200,00	-----
3.2	Material Rega e Material de Comando Automático			
3.2.1	Fornecimento e aplicação módulos de controlo série TBOS-II de 2 estações tipo Rain Bird	un	3,00	-----
3.2.2	Fornecimento e aplicação módulos de controlo série TBOS-II de 4 estações tipo Rain Bird	un	3,00	-----
3.2.3	Fornecimento e aplicação módulo de programação 9v Rain Bird TBOS-II de 1 estação	un	1,00	-----
3.2.4	Fornecimento e aplicação de electroválvulas 150 PGA 1" 1/2 fêmea 9 VT tipo Hunter	un	15,00	-----
3.2.5	Fornecimento e aplicação de aspersores PGJ, com 10cm de elevação, com conjunto de 8 bicos	un	98,00	-----
3.2.6	Fornecimento e aplicação de filtro de partículas para rega 1.1/2" - 130 micron - cat. Inox	un	1,00	-----
3.3	Caixa de Alojamento Tipo "Hunter"			
3.3.1	Fornecimento e aplicação de caixas de alojamento retangular Super Jumbo 17"	un	5,00	-----
3.3.2	Fornecimento e aplicação de caixas de alojamento retangular 12"	un	3,00	-----
3.3.3	Fornecimento e aplicação de caixa circular de 4"	un	1,00	-----
3.4	Acessórios de ligação Tipo "Hunter"			



MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DO LARGO DE SANTA APOLÓNIA EM MALTA

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Un.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade
3.4.1	Fornecimento e aplicação de válvula esfera dupla junção PVC Roscar FF 1".1/2	un	6,00	-----
3.4.2	Fornecimento e aplicação de válvula esfera dupla junção PVC Roscar FF 1"	un	3,00	-----
3.4.3	Fornecimento e aplicação tomada de carga 32 x 1/2	un	100,00	-----
3.4.4	Fornecimento e aplicação de joelho autoroscante - 1"/2	un	200,00	-----
3.4.5	Fornecimento e aplicação união simples A/R 50x32	un	18,00	-----
3.4.6	Fornecimento e aplicação união rosca macho A/R50x1" 1/2	un	16,00	-----
3.4.7	Fornecimento e aplicação de uniões de redução 63x50	un	2,00	-----
3.4.8	Fornecimento e aplicação casquilho duplo PVC1	un	4,00	-----
3.4.9	Fornecimento e aplicação casquilho duplo PVC1".1/2	un	50,00	-----
3.4.10	Fornecimento e aplicação tê 90° PVC Roscar FFF 1.1/2	un	9,00	-----
3.4.11	Fornecimento e aplicação cruzeta simples latão roscar 1".1/2	un	5,00	-----
3.4.12	Fornecimento e aplicação joelho 90° PVC roscar FF 1".1/2	un	12,00	-----
3.4.13	Fornecimento e aplicação de tomada de carga simples 63x1"	un	2,00	-----
3.4.14	Fornecimento e aplicação de tomada de carga simples 50x1"	un	2,00	-----
3.4.15	Fornecimento e aplicação de boca de rega metálica 1" - AQ-71BR	un	3,00	-----
3.4.16	Fornecimento e aplicação de casquilho duplo PVC roscar MM1"	un	2,00	-----
3.4.17	Fornecimento e aplicação chave tipo baioneta p/ bocade rega metálica 1"-AQ- 71BRK	un	3,00	-----
3.4.18	Fornecimento e aplicação de joelho rosca macho A/R 50x1"1/2	un	4,00	-----
3.4.19	Fornecimento e aplicação de tampão final A/R 32	un	30,00	-----
3.4.20	Fornecimento e aplicação de tê simples 63x63	un	1,00	-----
3.4.21	Fornecimento e aplicação de tê simples A/R 32x32	un	20,00	-----
3.4.22	Fornecimento e aplicação de tê simples A/R 50x50	un	2,00	-----
3.4.23	Fornecimento e aplicação de tê rosca macho aA/R50x1"1/2	un	2,00	-----
3.4.24	Fornecimento e aplicação de rolo fita teflonfacot std. Quality 9mmx50mmx0.076mm	un	20,00	-----
3.4.25	Fornecimento e aplicação de rolo teflon facot std quality 19mmx50mmx0.076mm	un	20,00	-----
3.4.26	Fornecimento e aplicação de rolo teflon facot std quality 12mmx50mmx0.076mm	un	20,00	-----
3.4.27	Fornecimento e aplicação de estaca gotejadora regulável 0-4l/h	un	26,00	-----
3.4.28	Fornecimento e aplicação de união microtubo	un	50,00	-----
3.4.29	Fornecimento e aplicação de válvula adufa metálica de 1"1/2	un	1,00	-----
3.4.30	Fornecimento e aplicação de válvula esfera de 1"1/2 PVC	un	16,00	-----
3.4.31	Fornecimento e aplicação de passador esfera 1"	un	1,00	-----
3.5	Tubagem			
3.5.1	Fornecimento de tubo PEAD - PN10 de 63 mm (rolo 100mts)	un	1,00	-----
3.5.2	Fornecimento de tubo PEAD - PN10 de 50 mm (rolo 100mts)	un	2,00	-----
3.5.3	Fornecimento de tubo PEAD - PN10 de 32 mm (rolo 100mts)	un	13,00	-----
3.5.4	Fornecimento de tubo corrugado 50mm c/ guia (rolo 50 mts)	un	3,00	-----
3.5.5	Fornecimento de tubo flexível 8 bar p/ conexões de rega 1/2" (rolo 100mts)	un	2,00	-----
3.5.6	Fornecimento e aplicação de tubo PVC 90mm	m	130,00	-----
3.5.7	Fornecimento e aplicação de microtubo PVC 4mmx6mm(rolo200mts)	un	1,00	-----

R

MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DO LARGO DE SANTA APOLÓNIA EM MALTA

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Un.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade
4	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS			
4.1	Levantamento e reposição de cubo de granito existente, provenientes do levantamento, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes conforme o projeto e as especificações do caderno de encargos. a) A aplicar na zona de intervenção para fazer as travessias necessárias à correta instalação da rede.	m ²	171,00	-----
4.2	Movimento de Terras			
4.2.1	Escavação em abertura de valas, para assentamento de tubagens e execução de caixas e sumidouros, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, em zona de agrícola de qualquer natureza. a) - 80% em terra b) - 20% em rocha dura	m ³ m ³	223,00 56,00	----- -----
4.2.2	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra cirandada para envolvimento de tubagem.	m ³	83,00	-----
4.2.3	Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, isentos de pedras, torrões compactos e raízes em camadas bem compactadas de espessura não superior a 0,20 m, incluindo carga, transporte, descarga, rega e compactação mecânica.	m ³	160,00	-----
4.2.4	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	m ³	137,00	-----
4.3	Tubagens e Acessórios			
4.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de drenagem de águas pluviais, em Polipropileno corrugado SN8, incluindo todos os acessórios e trabalhos e materiais inerentes à sua correta execução, nos seguintes diâmetros: a) - Ø 600mm b) - Ø 400mm c) - Ø 250mm d) - Ø 200mm	m m m m	35,00 62,00 13,00 70,00	----- ----- ----- -----
4.4	Caixas, Sumidouros e Grelhas			
4.4.1	Reformulação de caixas de visita existentes, estas deverão ser limpas e reparadas incluindo a reparação de fissuras e anomalias existentes, o preenchimento e reparação na zona de ligação dos coletores, o revestimento da superfície interior e a reparação do fundo da caixa e todos os materiais e trabalhos inerentes em conformidade com o projeto.	un	2,00	-----
4.4.2	Execução de câmara de visita composto por elementos pré-fabricados de betão simples, de 1,20m de diâmetro interior e 1,80m de altura útil interior de acordo com o perfil da rede, formada por: base de 25 cm de espessura de betão armado C16/20 ligeiramente armada com malha electrosoldada; manilha pré-fabricada de betão simples, com união rígida macho-fêmea com junta de borracha, segundo EN 1917, de 120 cm de diâmetro interior e 50 cm de altura, resistência à compressão maior que 250 kg/cm ² ; cone assimétrico pré-fabricado de betão simples, com união rígida macho-fêmea com junta de borracha, segundo EN 1917, de 120 a 60 cm de diâmetro interior e 60 cm de altura, resistência à compressão maior que 250 kg/cm ² e laje em torno da boca do cone de 150x150 cm e 20 cm de espessura de betão simples C30/37; com fecho de tampa circular estanque com bloqueio e aro de ferro fundido classe D-400 segundo NP EN 124, instalada em faixa de rodagem; betão simples C30/37 para formação de canal no fundo da câmara de visita, argamassa para enchimento de juntas e lubrificante para montagem, incluindo os equipamentos e a maquinaria necessários para o deslocamento e a colocação em obra dos elementos, escavação e enchimento do tardo.	un	2,00	-----



R

MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DO LARGO DE SANTA APOLÓNIA EM MALTA

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Un.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade
4.4.3	Fornecimento e assentamento de caixa de ramal de ligação, incluindo tampa de ferro fundido 0,50x0,50 e totalmente instalado e ligado à rede geral de águas pluviais, incluindo o enchimento do tardo com material granular, executado de acordo com desenho tipo. de acordo com desenho tipo.	un	2,00	-----
4.4.4	Fornecimento e montagem de sumidouro pré-fabricado de betão fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples C16/20 de 10 cm de espessura e grelha de ferro fundido cinzento dúctil normalizado, classe C-250 segundo NP EN 124, compatível com superfícies de paralelepípedo, abatível e anti-roubo, com aro de ferro fundido do mesmo tipo, referência "65x25x3", ao mesmo nível do pavimento, totalmente instalado e ligado à rede geral de águas pluviais, incluindo o enchimento do tardo com material granular, executado de acordo com desenho tipo.	un	12,00	-----
4.4.5	Fornecimento e assentamento de caixas de ligação (caixa cega) 0,90*0,80m, com paredes em blocos de betão de 0,20m de espessura, ligadas com argamassa de 400 kg de cimento (traço 1:3 em volume) e soleiras em betão C16/20, executado de acordo com desenho tipo.	un	2,00	-----
4.4.6	Fornecimento e aplicação de canal em betão polímero e Grelha em ferro fundido do tipo "MultiV+100" ou equivalente, comprimento 100cm, classe de carga C250, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.	m	-----	61,00
5	REDE DE ELETRICIDADE			
5.1	Levantamento e reposição de cubo de granito existente, provenientes do levantamento, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes conforme o projeto e as especificações do caderno de encargos. a) A aplicar na zona de intervenção para fazer as travessias necessárias à correta instalação da rede.	m ²	105,00	-----
5.2	Demolição e reposição de pavimento em betonilha, idêntico ao existente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes conforme o projeto e as especificações do caderno de encargos. a) A aplicar na zona de intervenção para fazer as travessias necessárias à correta instalação da rede.	m ²	10,00	-----
5.3	Demolição e reposição de pavimento em lageado de granito, idêntico ao existente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes conforme o projeto e as especificações do caderno de encargos. a) A aplicar na zona de intervenção para fazer as travessias necessárias à correta instalação da rede.	m ²	10,00	-----
5.4	Desmontagem e remoção de colunas de iluminação existentes, conforme o novo projecto de iluminação, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro a indicar pelo Dono de Obra, com todos os trabalhos necessários e inerentes, de acordo com as condições técnicas e Caderno de Encargos.	un	9,00	-----
5.5	Tubagem e Cabos			
5.5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de polietileno (PEAD) corrugado, de cor vermelho, classe de resistência à compressão 250N, segundo NP EN 61386-24, incluindo todos os acessórios de ligação e montagem, e instalação de Fita plástica e Rede de sinalização, conforme o traçado indicado nas peças desenhadas, com todos os materiais e trabalhos inerentes. a) A executar na área de intervenção definida em projeto. - PEAD corrugado Ø 125mm - PEAD corrugado Ø 63mm	m m	570,00 665,00	----- -----



R

MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DO LARGO DE SANTA APOLÓNIA EM MALTA

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Un.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade
5.5.2	Fornecimento e instalação de cabo elétrico, conforme o traçado indicado nas peças desenhadas, com todos os materiais e trabalhos inerentes. a) A executar na área de intervenção definida em projeto. - LSVAV 4x16mm ²	m	555,00	-----
5.6	Equipamentos			
5.6.1	Fornecimento e montagem de terras de protecção, de acordo com as condições técnicas e Caderno de Encargos.	un	27,00	-----
5.6.2	Fornecimento e montagem de candeeiro de iluminação pública, devidamente electrificados e equipados, de acordo com as condições técnicas e Caderno de Encargos.	un	27,00	-----
5.6.3	Fornecimento e execução maciço enterrado para fixação do candeeiro de iluminação pública.	un	27,00	-----
5.7	Caixas			
5.7.1	Execução de caixa de visita composta por elementos pré-fabricados de betão, de 1,25m de diâmetro interior e 1,50m de altura útil, formada por: base de 0,10m de espessura de betão B20 com armadura de Ø10mm afastados 0,15m; Anéis circulares pré-fabricados de Ø INT. 1,25m e de 0,10m de espessura e 0,80m de altura; fecho cónico com 0,60m de altura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes e de acordo com as peças desenhadas.	un	11,00	-----
5.7.2	Fornecimento de aros e tampas em ferro fundido reforçado com Ø 0,75m, rebaxadas e revestidas com o material envolvente de acordo com a sua localização, com placa de identificação de infraestruturas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes e de acordo com as peças desenhadas.	un	8,00	-----
5.7.3	Fornecimento de aros e tampas em ferro fundido reforçado com Ø 0,75m, com placa de identificação de infraestruturas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes e de acordo com as peças desenhadas.	un	3,00	-----
5.8	Movimento de Terras			
5.8.1	Escavação em abertura de valas, para assentamento de tubagens e execução de caixas e sumidouros, incluindo entivacção e rebaixamento do nível freático se necessário: a) - 80% em solos coerentes b) - 20% em rocha dura	m ³ m ³	469,00 117,00	----- -----
5.8.2	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra cirandada para envolvimento de tubagem.	m ³	131,00	-----
5.8.3	Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, isentos de pedras, torrões compactos e raízes em camadas bem compactadas de espessura não superior a 0,20 m, incluindo cobertura de aviso (esteira de sinalização), carga, transporte, descarga, rega e compactação mecânica.	m ³	392,00	-----
5.8.4	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	m ³	223,00	-----
5.9	Diversos			
5.9.1	Execução de pintura de paredes exteriores com uma tinta aquosa 100% acrílica do tipo "Nováqua HD" ou equivalente de cor a definir, aplicada em 2 a 3 demãos, com todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, conforme o projeto e as especificações do caderno de encargos. a) A aplicar no PT existente na área de intervenção.	m ²	80,00	-----

R

MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DO LARGO DE SANTA APOLÓNIA EM MALTA

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Un.	Quantidade Reabilitação	Quantidade Mobilidade
6	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES			
6.1	Levantamento e reposição de cubo de granito existente, provenientes do levantamento, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes conforme o projeto e as especificações do caderno de encargos. a) A aplicar na zona de intervenção para fazer as travessias necessárias à correta instalação da rede.	m ²	135,00	-----
6.2	Demolição e reposição de betonilha idêntica à existente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes conforme o projeto e as especificações do caderno de encargos. a) A aplicar na zona de intervenção para fazer as travessias necessárias à correta instalação da rede.	m ²	10,00	-----
6.3	Desvio de armário de telecomunicações existente, conforme o traçado indicado nas peças desenhadas, incluindo deslocação da baixa de alimentação elétrica, e todos os materiais e trabalhos inerentes a sua perfeita instalação e funcionamento. a) A aplicar por trás da nova paragem de autocarro.	un	1,00	-----
6.4	Assentamento de tubagem de polietileno (PEAD) corrugado, de cor vermelho, classe de resistência à compressão 250N, segundo NP EN 61386-24, incluindo todos os acessórios de ligação e montagem, e instalação de Fita plástica e Rede de sinalização, conforme o traçado indicado nas peças desenhadas, e com todos os materiais e trabalhos inerentes:			
6.4.1	PEAD corrugado Ø 110mm	m	320,50	-----
6.5	Assentamento de tritubo DN40, conforme o traçado indicado nas peças desenhadas, e com todos os materiais e trabalhos inerentes.	m	115,00	-----
6.6	Execução de Caixa Tipo NR2, incluindo aplicação de aros e tampas das caixas a fornecer pela Altice, conforme o traçado indicado nas peças desenhadas, e com todos os materiais e trabalhos inerentes.	un	2,00	-----
6.7	Movimento de Terras			
6.7.1	Escavação em abertura de valas, para assentamento de tubagens e execução de caixas e sumidouros, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, em zona de agrícola de qualquer natureza. a) - 80% em terra b) - 20% em rocha dura	m ³ m ³	149,00 37,00	----- -----
6.7.2	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra cirandada para envolvimento de tubagem.	m ³	45,00	-----
6.7.3	Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, isentos de pedras, torrões compactos e raízes em camadas bem compactadas de espessura não superior a 0,20 m, incluindo carga, transporte, descarga, rega e compactação mecânica.	m ³	135,00	-----
6.7.4	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	m ³	60,00	-----

Vila do Conde, 06 de Março de 2020

O Técnico:



Paulo Baptista