



## CÂMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

## MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO RUA CIDADE DE PORTALEGRE - URBANIZAÇÃO DA GÂNDARA  
MALTA - VILA DO CONDE

| Art.º                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESIGNAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cálculos |             |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Un.      | Quantidades |  |  |
| <div>Notas:</div> <div><div><b>CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DE PROJECTO</b></div><div><b>Nota 1:</b> Número de unidades previstas, segundo documentação gráfica de Projeto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. <b>(un)</b></div><div><b>Nota 2:</b> Comprimentos medidos, segundo documentação gráfica de projeto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. <b>(m)</b></div><div><b>Nota 3:</b> Superfícies medidas segundo documentação gráfica de Projeto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. <b>(m²)</b></div><div><b>Nota 4:</b> Volumes medidos sobre as secções teóricas das camadas, segundo documentação gráfica de projeto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. <b>(m³)</b></div><div><b>CONDIÇÕES GERAIS</b></div><div><b>Nota 5:</b> 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.</div><div><b>Nota 6:</b> 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.</div><div><b>Nota 7:</b> 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.</div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |             |  |  |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |             |  |  |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, incluído a execução da vedação do espaço da obra executada com chapa termolacada canelada fixa a prumos metálicos, de acordo com o projeto e as especificações do Caderno de Encargos.<br>a) A aplicar a toda a área e trabalhos que constituem a empreitada.                                                                                                                                                                                                                       | un       | 1,00        |  |  |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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.<br>a) A aplicar a todos os trabalhos que constituem a empreitada. | un       | 1,00        |  |  |
| 1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fornecimento e montagem de 1 painel identificativo da obra, de acordo com o projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme as especificações do Caderno de Encargos.<br>a) A placa será instalada num dos topos do largo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un       | 1,00        |  |  |
| 1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montagem de equipamentos de proteção coletiva, meios de elevação dos materiais e das ferramentas, e demais encargos com a implementação das disposições legais referentes à segurança e saúde no trabalho, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme as especificações do Caderno de Encargos.<br>a) A montar em toda a área de intervenção da empreitada.                                                                                                                                                                               | un       | 1,00        |  |  |



## CÂMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

## MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO RUA CIDADE DE PORTALEGRE - URBANIZAÇÃO DA GÂNDARA  
MALTA - VILA DO CONDE

| Art.º        | DESIGNAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cálculos       |             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Un.            | Quantidades |
| <b>2.</b>    | <b>LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |             |
| <b>2.1</b>   | <b>Demolições e Movimento de Terras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |
| <b>2.1.1</b> | Remoção das guias/lancis em betão danificadas, necessário para o bom cumprimento do projeto de arquitetura, incluindo, carga, transporte e descarga a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme os desenhos de projeto, e as especificações do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar nas guias danificadas ao longo do perímetro da plataforma intervencionada.</b>                     | m              | 10,00       |
| <b>2.1.2</b> | Demolição do pavimento em betonilha, necessário para o bom cumprimento do projeto de arquitetura, incluindo, carga, transporte e descarga a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme os desenhos de projeto, e as especificações do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar na plataforma junto ao poço.</b>                                                                             | m <sup>2</sup> | 15,00       |
| <b>2.1.3</b> | Demolição da caixa em alvenaria em redor da tampa do poço, necessário para o bom cumprimento do projeto de arquitetura, incluindo, carga, transporte e descarga a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme os desenhos de projeto, e as especificações do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar num dos extremos da plataforma onde estão os contentores.</b>                          | un             | 1,00        |
| <b>2.2</b>   | <b>Pavimentos Exteriores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |             |
| <b>2.2.1</b> | Execução de escavação para a realização das bases de fundações para os diversos tipos de pavimentos e fundação dos equipamentos a instalar, incluindo compactação, regularização e nivelamento de toda a base, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar nas zonas com pavimento amortecedor e pavimento drenante.</b> | m <sup>3</sup> | 30,00       |
| <b>2.2.2</b> | Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, com 15cm de espessura após compactação, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar nas zonas com pavimento amortecedor e pavimento drenante.</b>                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 112,00      |
| <b>2.2.3</b> | Execução de base em massame de betão, com 8cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar nas zonas com pavimento amortecedor.</b>                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 47,00       |
| <b>2.2.4</b> | Execução de 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.<br><b>a) A aplicar na fundação para fixação dos bancos e papelreira.</b>                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 1,00        |
| <b>2.2.5</b> | Execução de base em betão C20/25, com as dimensões de 600x600x600mm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar na fixação da bicicleta, aparelho esqui de fundo, baloiço e jogo de molas.</b>                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 1,60        |



## CÂMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

## MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO RUA CIDADE DE PORTALEGRE - URBANIZAÇÃO DA GÂNDARA  
MALTA - VILA DO CONDE

| Art.º | DESIGNAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cálculos       |             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Un.            | Quantidades |
| 2.2.6 | Fornecimento e aplicação de guias/lancis em betão idênticos aos existentes (retos e curvos), incluindo fundação em betão, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar ao longo do perímetro da plataforma onde foram removidas as guias danificadas.</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | m              | 10,00       |
| 2.2.7 | Fornecimento e aplicação de pavimento amortecedor EPDM do tipo "in-situ" da marca Bricantel ou equivalente, com 50mm de espessura, cor verde, acabamento faceado com pavimento envolvente, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar no baloiço e jogo de molas.</b>                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 47,00       |
| 2.2.8 | Fornecimento e aplicação de pavimento drenante do tipo "PAVIdren", ou equivalente, 100% permeável, de cor a escolher pelo dono de obra, espessura de 2,5cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar na área de circulação e na zona de equipamentos para adultos.</b>                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 65,00       |
| 2.2.9 | Fornecimento e aplicação de lancil flexível de alumínio durável de extrusão, com perfil em "L", do tipo "ALUM-L-EDGE", ou equivalente, com altura de 64mm, base de 50mm, espessura de 5mm, com topo superior boleado, com fixação por cavilhas, incluindo execução de base em betão, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar no perímetro do pavimento amortecedor dos equipamentos infantis, pavimento drenante na área de circulação e na zona de equipamentos para adultos.</b>                    | m              | 110,00      |
| 2.3   | <b>Equipamentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |             |
| 2.3.1 | Fornecimento e montagem de baloiço duplo do tipo "Zea 1" (ref.ª ELDAN029C) da marca Bricantel ou equivalente, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar na zona com pavimento amortecedor.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un             | 1,00        |
| 2.3.2 | Fornecimento e montagem de jogo de molas do tipo "O Peixe Lua" (ref.ª ELMOL004) da marca Bricantel ou equivalente, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar na zona com pavimento amortecedor.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un             | 1,00        |
| 2.3.3 | Fornecimento e montagem de equipamento do tipo "bicicleta elíptica", da marca Bricantel ou equivalente, com estrutura e ferragens em aço inox AISI 316, com acabamento escovado, peças em plástico HDPE, rolamentos SKF de esferas rígidas, com uma carreira blindada dos dois lados, sem necessidade de manutenção e lubrificação, com fixação através de um negativo, (ref.ª G2806I) da marca Bricantel ou equivalente, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar na zona com pavimento drenante.</b> | un             | 1,00        |
| 2.3.4 | Fornecimento e montagem de equipamento tipo "esqui de fundo", da marca Bricantel ou equivalente, com estrutura e ferragens em aço inox AISI 316, com acabamento escovado, peças em plástico HDPE, rolamentos SKF de esferas rígidas, com uma carreira blindada dos dois lados, sem necessidade de manutenção e lubrificação, com fixação através de um negativo, (ref.ª G2806I) da marca Bricantel ou equivalente, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar na zona com pavimento drenante.</b>        | un             | 1,00        |



## CÂMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

## MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO RUA CIDADE DE PORTALEGRE - URBANIZAÇÃO DA GÂNDARA  
MALTA - VILA DO CONDE

| Art.º | DESIGNAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cálculos       |             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Un.            | Quantidades |
| 2.3.5 | Fornecimento e aplicação de bancos com assento e costas em madeira tropical tratada e envernizada, pés em aço galvanizado, com dimensões de 1800mm, 675mm, 790mm, (ref.ª MUBE 1800), linha "ESTE", da marca Bricantel ou equivalente, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar na zona ajardinada.</b>                                                                                               | un             | 2,00        |
| 2.3.6 | Fornecimento e aplicação de uma papeleira com estrutura em chapa de aço laminado, galvanizado e lacado, com poste, com cuba basculante, com altura de 850mm, diâmetro de 380mm, capacidade de 60l (ref.ª MUC23P) da marca Bricantel ou equivalente, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar na zona ajardinada.</b>                                                                                 | un             | 1,00        |
| 2.4   | <b>Plantações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |             |
| 2.4.1 | Eliminar toda a vegetação instalada, incluindo árvores e arbustos, retirando todos os inertes, seguido da mobilização de fundo do solo, com incorporação de adubo de fundo 10.10.10, regularização de solo e sementeira de prado natural em período de chuva, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar na zona ajardinada.</b> | m <sup>2</sup> | 155,00      |
| 2.4.2 | Preparação de solo para instalação de árvore, abertura de cova circular de 1m de profundidade com 1m de diâmetro, retirando-se a terra que é imprópria para o reenchimento caso se verifique, 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.<br><b>a) A aplicar na zona ajardinada.</b>                                                  | un             | 1,00        |
| 2.4.3 | Fornecimento e plantação de "Tília Cordata" com 16/18 de PAP e 250/300 altura, precedendo-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.<br><b>a) A aplicar na zona ajardinada.</b>                                                                                                                                                                                                                          | un             | 1,00        |
| 2.4.4 | Fornecimento e aplicação de casca de pinheiro selecionada, crivada e calibrada constituída 100% por casca de pinho marítimo, com calibre 15 - 25mm, aplicada após plantação de árvore, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar na zona ajardinada.</b>                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0,20        |
| 2.4.5 | Fornecimento de semente de prado de sequeiro com composição tipo: 30% Lolium multiflorum, 25% Lolium perenne, 20% Festuca rubra, 20% Festuca arundinacea, 2,5% Trifolium encarnado, 2,5% trifolium repens, incluindo reposição de terra vegetal na zona onde foi demolido o pavimento de betonilha, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar na zona ajardinada.</b>                                                    | m <sup>2</sup> | 155,00      |
| 2.4.6 | Instalação de um negativo com tubo em PVC de 90 mm para passagem posterior de tubo PEAD para fornecimento de água, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar na zona ajardinada.</b>                                                                                                                                                                                                                                     | m              | 4,00        |



## CÂMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

## MAPA DE QUANTIDADES

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO RUA CIDADE DE PORTALEGRE - URBANIZAÇÃO DA GÂNDARA  
MALTA - VILA DO CONDE

| Art.º      | DESIGNAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cálculos |             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Un.      | Quantidades |
| <b>3</b>   | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |             |
| <b>3.1</b> | Fornecimento e aplicação de tampa fechada em betão para encerramento do poço, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar ao poço existente.</b>                                                                                                        | un       | 1,00        |
| <b>3.2</b> | Execução de limpeza geral de todos os espaços da obra, removendo todos os elementos resultantes da construção, após o final da obra, a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos.<br><b>a) A aplicar em toda a área de implantação da obra.</b> | un       | 1,00        |

Vila do Conde, 20 de Setembro de 2018

O Técnico:

Paulo Baptista, Eng.º