

| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | Total |
|---|------------|-------------|------------|----------|------------|-------------|
| Consignação | | | | | | |
| Requalificação da Rua Dr. Amadeu Mora (St.º Amaro) | | | | | | |
| Preparação e planeamento da obra | | | | | | |
| Requalificação da Rua Dr. Amadeu Mora (St.º Amaro) | | | | | | |
| 1 - Trabalhos preparatórios | | | | | | |
| 1.1 - Montagem e Desmontagem de Estaleiro em Local a definir pela Fiscalização da Obra, so | | | | | | |
| 1.1 a) - Montagem de Estaleiro | 1.515,75 € | | | | | 1.515,75 € |
| 1.1 b) - Desmontagem de Estaleiro | | | | | 1.515,74 € | 1.515,74 € |
| 1.2 - Sinalização e conservação temporária de trabalhos, em adequadas condições de circula | 149,25 € | 182,42 € | 174,12 € | 182,42 € | 165,83 € | 854,04 € |
| 1.3 - Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apo | 696,50 € | 851,28 € | 812,58 € | 851,28 € | 773,89 € | 3.985,53 € |
| 1.4 - Baldeamento de árvores existentes, incluindo a poda se necessário, arranque e replan | | | | | | |
| 1.4.1 - Oliveira | 148,04 € | | | | | 148,04 € |
| 1.4.2 - Árvores diversas | 148,04 € | | | | | 148,04 € |
| 1.5 - Abate e corte de árvores existentes, incluindo a poda se necessário, arranque e repl | | | | | | |
| 1.5.1 - Palmeira c/ PAP 0,80 e 8 a 10 metros altura | 91,10 € | | | | | 91,10 € |
| 2 - Demolições | | | | | | |
| 2.1 - Remoção de todos os elementos dissonantes / impeditivos da execução dos passeios ou | 113,87 € | | | | | 113,87 € |
| 2.2 - Remoção e recolocação de balaustres com cerca de 1,00 m altura, capeamento igual ao | 654,81 € | | | | | 654,81 € |
| 2.3 - Demolição e corte dos muros existentes em alvenaria, betão e pedra com diversas altu | 989,08 € | | | | | 989,08 € |
| 2.4 - Corte, demolição e remoção de lancil de pedra e em betão, incluindo remoção de funda | 181,25 € | | | | | 181,25 € |
| 2.5 - Levantamento e remoção de calçada grossa para posterior reaplicação de na zona de int | 254,22 € | | | | | 254,22 € |
| 2.6 - Levantamento e remoção de calçada miúda para posterior reaplicação de na zona de inte | 251,60 € | | | | | 251,60 € |
| 2.7 - Corte, demolição e remoção de capeamento de muros e degarus em pedra com cerca de 0, | 241,15 € | | | | | 241,15 € |
| 2.8 - Corte, demolição ou remoção de pavimento em betão, fundações, incluindo carga, trans | | 62,70 € | | | | 62,70 € |
| 2.9 - Fresagem, escarificação, levantamento dos pavimentos em betuminoso e abertura de cai | | 718,20 € | | | | 718,20 € |
| 2.10 - Fresagem ou escarificação do pavimento betuminoso existente, em média 0.06 m esp., | | 680,89 € | | | | 680,89 € |
| 3 - Movimento de terras | | | | | | |
| 3.1 - Escavação, desaterro em terreno de qualquer natureza, na abertura de fundação para s | | 3.003,00 € | | | | 3.003,00 € |
| 3.2 - Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de caixa com 25 cm de espessur | | 1.093,20 € | | | | 1.093,20 € |
| 3.3 - Aterro a tardo dos muros com terras provenientes da escavação ou de empréstimo do e | | | 1.812,60 € | | | 1.812,60 € |
| 3.4 - Escavação, regularização, desmatção e decapagem em terreno de qualquer natureza e d | | 218,64 € | | | | 218,64 € |
| 4 - Estrutura de betão armado | | | | | | |
| 4.1 - Betão armado B30 A500 em muros de suporte de terras, paredes e lajes na passagem hid | | | | | | |
| 4.1.1 - Em sapatas | | 18.356,00 € | | | | 18.356,00 € |
| 4.1.2 - Em paredes | | 24.123,35 € | | | | 24.123,35 € |
| 4.1.3 - Em guarda corpos | | | | | 1.396,62 € | 1.396,62 € |
| 4.2 - Fornecimento e execução de base em betão de limpeza, C12/15 com 0,10cm de espessura, | | 1.730,90 € | | | | 1.730,90 € |
| 4.3 - Fornecimento e aplicação de impermeabilização a tardo dos muros, tipo "Sotecnisol, | | 3.246,00 € | | | | 3.246,00 € |
| 4.4 - Fornecimento e execução de tubo drenante, tipo Drenoplas, Ø 110, envolvido em geotêx | | 1.486,25 € | | | | 1.486,25 € |
| 5 - Alvenarias | | | | | | |
| 5.1 - Betão armado em fundação dos muros de alvenaria, com armaduras C20/25 com secção 0.4 | | 2.733,00 € | | | | 2.733,00 € |

| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | Total |
|--|----|----------|------------|------------|----|------------|
| 5.2 - Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x20 assentes com arg | | 125,67 € | 502,69 € | | | 628,36 € |
| 5.3 - Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x20 assentes com arg | | 176,50 € | 706,00 € | | | 882,50 € |
| 6 - Rede pluvial | | | | | | |
| 6.1 - Fornecimento e assentamento de sumidouros, não sinfonados, em betão pré-fabricado co | | | 4.716,56 € | | | 4.716,56 € |
| 6.2 - Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas (600x600xh), p | | | 3.028,98 € | | | 3.028,98 € |
| 6.3 - Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas (400x400xh), p | | | 1.742,16 € | | | 1.742,16 € |
| 6.4 - Fornecimento e execução de caixas de visita estanques, cone excêntrico Ø1200 interno | | | 1.776,42 € | | | 1.776,42 € |
| 6.5 - Fornecimento e assentamento de tubo PP corrugado SN8 para os seguintes diâmetros, in | | | | | | |
| 6.5.1 - Ø 200 | | | 2.757,62 € | | | 2.757,62 € |
| 6.5.2 - Ø 315 | | | 2.640,08 € | | | 2.640,08 € |
| 6.5.3 - Ø 400 | | | 4.086,18 € | | | 4.086,18 € |
| 6.6 - Aplicação de almofada de assentamento com 0,15m de altura em tout-venant, e camada d | | | 1.298,40 € | | | 1.298,40 € |
| 6.7 - Ligação dos coletores de projeto às redes de drenagem pluvial existente, incluindo f | | | 512,40 € | | | 512,40 € |
| 7 - Rede de abastecimento de água | | | | | | |
| 7.1 - Trabalhos acessórios | | | | | | |
| 7.1.1 - Entrega de telas finais em suporte digital e papel, o cadastro da rede de distribu | | | | 170,81 € | | 170,81 € |
| 7.2 - Movimento de terras | | | | | | |
| 7.2.1 - Corte a disco e escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, incluindo sond | | | 614,20 € | | | 614,20 € |
| 7.2.2 - Regularização geral do fundo da vala, incluindo compactação, todos os trabalhos e | | | 147,97 € | | | 147,97 € |
| 7.2.3 - Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,15 m de espessura envolvi | | | | 532,56 € | | 532,56 € |
| 7.2.4 - Aterro por camadas de 0,20 m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânic | | | | 491,55 € | | 491,55 € |
| 7.2.5 - Transporte a depósito autorizado de produtos sobranes, incluindo carga, descarga, | | | | 255,25 € | | 255,25 € |
| 7.2.6 - Fornecimento e colocação de tout-venant de 1.ª classe, aplicado por 2 camadas de 0 | | | | 465,72 € | | 465,72 € |
| 7.3 - Tubagem | | | | | | |
| 7.3.1 - Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD PE100, SDR17, DN 90mm, tipo | | | 1.964,20 € | | | 1.964,20 € |
| 7.4 - Acessórios e componentes da conduta | | | | | | |
| 7.4.1 - Fornecimento e montagem dos seguintes componentes da conduta elevatória, incluindo | | | | | | |
| 7.4.1.1 - Tê em FFD flangeado DN 65mm. | | | 85,40 € | | | 85,40 € |
| 7.4.1.2 - Válvulas de seccionamento de cunha elástica, Flangeadas, DN 65mm. | | | 375,78 € | | | 375,78 € |
| 7.4.1.3 - Curvas em PEAD a 45º, PE100, SDR17, DN 90mm com electrosoldaduras. | | | 102,48 € | | | 102,48 € |
| 7.4.1.4 - Stub-end/ colarinho em PEAD PN10 PE100, para PEAD DN90mm, com flange louca em aç | | | 56,94 € | | | 56,94 € |
| 7.4.1.5 - Junta Cega em PEAD PE100, SDR17, DN 90mm, com electrosoldaduras. | | | 34,16 € | | | 34,16 € |
| 7.4.1.6 - Fornecimento e aplicação de Boca de Rega para Passeio, tipo Modelo Europa, ou eq | | | 375,78 € | | | 375,78 € |
| 7.5 - Ramais domiciliários | | | | | | |
| 7.5.1 - Execução de novos Ramais domiciliários de ligação média de 8,00ml, com escavação, | | | | 2.459,64 € | | 2.459,64 € |
| 7.5.2 - Execução de novos Ramais domiciliários de ligação média de 8,00ml, com escavação, | | | | 979,28 € | | 979,28 € |
| 7.6 - Diversos | | | | | | |
| 7.6.1 - Implantação e piquetagem da rede, incluindo todo o apoio topográfico necessário à | | | 126,52 € | 158,16 € | | 284,68 € |
| 7.6.2 - Realização de ensaios de pressão na conduta, incluindo todos os equipamentos e co | | | | 284,68 € | | 284,68 € |
| 7.6.3 - Desinfecção da conduta com com uma solução de peróxido de hidrogénio, incluindo to | | | | 376,20 € | | 376,20 € |
| 7.6.4 - Levantamento e reposição parcial de aquedutos de 300mm em manilhas de betão. | | | | 113,88 € | | 113,88 € |

| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | Total |
|---|---------|---------|----------|------------|------------|------------|
| 7.6.5 - Fornecimento de betão simples em protecção de condutas. | | | | 227,76 € | | 227,76 € |
| 7.7 - Pavimentos | | | | | | |
| 7.7.1 - Levantamento, arrumação e reposição de lajetas ou calçadas existentes, aplicadas s | | | 375,76 € | 469,70 € | | 845,46 € |
| 8 - Pavimentos | | | | | | |
| 8.1 - Aterro executado em camadas, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, | | | | 2.840,13 € | 1.420,07 € | 4.260,20 € |
| 8.2 - Fornecimento e aplicação de lancil de calcário 100x25x18 mm, incluindo, fundação de | | | | 2.038,21 € | 1.019,11 € | 3.057,32 € |
| 8.3 - Assentamento de pedra grossa reaproveitada, incluindo fornecimento de base de pó de | | | | | 1.622,60 € | 1.622,60 € |
| 8.4 - Assentamento de calçada miúda reaproveitada, incluindo fornecimento de base de pó de | | | | | 1.486,25 € | 1.486,25 € |
| 8.5 - Fornecimento e assentamento de pedra miúda de calcárea com cubo de 5 cm, incluindo b | | | | | 3.044,54 € | 3.044,54 € |
| 8.6 - Fornecimento e assentamento calçada grossa, em cubos de granito cinzento dim. 11x11x | | | | | 4.463,20 € | 4.463,20 € |
| 8.7 - Fornecimento e aplicação de camada de regularização AC 20 bin ligante (MB) com 0,05 | | | | | 1.639,60 € | 1.639,60 € |
| 8.8 - Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,06m de | | | | | 8.388,60 € | 8.388,60 € |
| 9 - DIVERSOS | | | | | | |
| 9.1 - Fornecimento e aplicação de capeamento em pedra calcárea 30x5cm, bujardada a pico fi | | | | | 943,00 € | 943,00 € |
| 9.2 - Fornecimento e execução de emboço e reboco em muros exteriores com argamassa de cime | | | | | 1.648,91 € | 1.648,91 € |
| 9.3 - Fornecimento e aplicação de tinta Texturada Dyrutex ou equivalente de cor branca, p | | | | | 865,10 € | 865,10 € |
| 9.4 - Fornecimento e colocação de vedação/guarda corpos em troços de 6,00m em aço, de acor | | | | | 8.608,74 € | 8.608,74 € |
| 9.5 - Fornecimento e aplicação de portão metálico com um comprimento de 3,00m e 1,20m de a | | | | | 2.163,56 € | 2.163,56 € |
| 9.6 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de caixas de visita de outras infraestrutura | | | | 273,28 € | 136,64 € | 409,92 € |
| 9.7 - Fornecimento de tampa em FF da classe D400, com eixo, dobradiça, sistema de fecho, | | | | 261,90 € | 130,95 € | 392,85 € |
| 9.8 - Levantamento de portas e portões de abrir e correr que hajam necessidade de levantar | | | | | 2.049,72 € | 2.049,72 € |
| 9.9 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de caixas de visita com tampas de outras infr | | | | 341,60 € | 170,80 € | 512,40 € |
| 9.10 - Limpeza de todos os materiais remanescentes no perímetro da obra, limpeza dos pass | 29,85 € | 36,48 € | 34,83 € | 36,48 € | 33,17 € | 170,81 € |
| 10 - Rede eléctrica - valas, tubos e câmaras de visita | | | | | | |
| 10.1 - Remoção e posterior reaplicação de coluna metálica tubular de secção redonda, inclu | | | | 1.093,17 € | | 1.093,17 € |
| 10.2 - Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,80 m de largura | | | | 327,84 € | | 327,84 € |
| 10.3 - Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,80 m de largura | | | | 1.252,90 € | | 1.252,90 € |
| 10.4 - Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,40 m de largura | | | | 820,00 € | | 820,00 € |
| 10.5 - Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, rígido, | | | | 1.282,50 € | | 1.282,50 € |
| 10.6 - Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível | | | | 393,60 € | | 393,60 € |
| 10.7 - Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível | | | | 437,25 € | | 437,25 € |
| 10.8 - Fornecimento e execução de câmara de visita tronco-cônica, com Dext=1,45 x p=1,50 m | | | | 592,14 € | | 592,14 € |
| 10.9 - Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular, dotada de tampa em betão a | | | | 888,21 € | | 888,21 € |
| 10.10 - Fornecimento e instalação de portinhola P100, para montagem encastrada em parede, | | | | 911,00 € | | 911,00 € |
| 10.11 - Fornecimento e instalação de portinhola P2x100, para montagem encastrada em parede | | | | 273,30 € | | 273,30 € |
| 10.12 - Fornecimento e instalação de caixa de contagem para contador trifásico, para monta | | | | 1.093,20 € | | 1.093,20 € |
| 10.13 - Fornecimento e instalação de manilha DN0,40x1,00m enterrada no solo, para futuro a | | | | 273,30 € | | 273,30 € |
| 10.14 - Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 2x16mm², incluindo terminações, | | | | 261,74 € | | 261,74 € |
| 10.15 - Licenciamento e Telas finais | | | | | | |
| 10.15.1 - Licenciamento da instalação junto do distribuidor e elaboração e entrega das tel | | | | 170,81 € | | 170,81 € |
| 11 - Rede telecomunicações - rede de tubagens e câmaras de visita | | | | | | |

| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | Total |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 11.1 - Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,40m de largura | | | | 2.095,76 € | | 2.095,76 € |
| 11.2 - Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,40m de largura | | | | 819,60 € | | 819,60 € |
| 11.3 - Amacissamento de tubagens nas travessias de arruamentos, por envolvimento em argama | | | | 324,52 € | | 324,52 € |
| 11.4 - Fornecimento e colocação de tubo corrugado de polietileno de parede dupla e parede | | | | 1.330,30 € | | 1.330,30 € |
| 11.5 - Fornecimento e colocação de tubo corrugado de polietileno de parede dupla e parede | | | | 270,30 € | | 270,30 € |
| 11.6 - Fornecimento e colocação de tritubo de polietileno de alta densidade 3 x DN.40, de | | | | 766,08 € | | 766,08 € |
| 11.7 - Fornecimento e colocação de tampão para tubo corrugado de polietileno de parede dup | | | | 109,44 € | | 109,44 € |
| 11.8 - Fornecimento e colocação de espaçadeira 1 x 2 para tubo corrugado de polietileno DN | | | | 141,36 € | | 141,36 € |
| 11.9 - Fornecimento e colocação de espaçadeira 2 x 2 para tubo corrugado de polietileno DN | | | | 45,60 € | | 45,60 € |
| 11.10 - Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular do tipo CVR1b com 0,60x0,7 | | | | 2.471,00 € | | 2.471,00 € |
| 11.11 - Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular do tipo CVR2 com 0,75x1,20 | | | | 1.184,26 € | | 1.184,26 € |
| 11.12 - LICENCIAMENTO E TELAS FINAIS | | | | | | |
| 11.12.1 - Elaboração e entrega das telas finais georeferenciadas em base digital . | | | | 170,81 € | | 170,81 € |
| 12 - OMISSÕES | | | | | | |
| 12.1 - Implementação do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho | 39,80 € | 48,64 € | 46,43 € | 48,64 € | 44,22 € | 227,73 € |
| 12.2 - Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição | 39,80 € | 48,64 € | 46,43 € | 48,64 € | 44,22 € | 227,73 € |
| NOTA: Tendo em conta as condicionantes das actividades (condições climatéricas, eventuais serviços afectados, etc.), | | | | | | |
| Total | 5.544,11 € | 58.921,76 € | 30.953,67 € | 33.707,76 € | 43.775,08 € | 172.902,38 € |