

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

| Linha | Cod. | Designação | Unidade | Qty |
|-------|--------------|--|---------|-------|
| | 1 | EQUIPAMENTOS E OBRAS AUXILIARES | | |
| 1 | 1.1 | Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro e outros trabalhos preparatórios. | UN | 1 |
| 2 | 1.2 | Manutenção e sinalização provisória da via durante a execução dos trabalhos de modo a permitir uma boa circulação e acesso as casas e garagens. | UN | 1 |
| 3 | 1.3 | Fornecimento e montagem de placa informativa da obra, conforme modelo anexo. | UN | 2 |
| 4 | 1.4 | Execução e fornecimento de telas finais georeferenciadas ao dono de obra, de todas as infra-estruturas executadas durante a empreitada em papel e CD. | UN | 1 |
| | 2 | DEMOLIÇÕES | | |
| 5 | 2.1 | Corte com meios mecânicos de pavimento, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu corte. | ml | 43 |
| 6 | 2.2 | Levantamento e remoção de pavimento existente em betuminoso, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento. | m2 | 1730 |
| 7 | 2.3 | Escavação em zona de intervenção (saibro) para regularização da via, incluindo espalhamento em linha nas zonas necessárias de modo a obter as cotas pretendidas do projeto, bem como remoção das terras não necessárias da responsabilidade do empreiteiro. | m3 | 402,5 |
| 8 | 2.4 | Desmatação de taludes, e das areas necessárias na intervenção para realização da obra, incluindo todos os trabalhos necessários a sua boa desmatação, carga transporte e descarga da responsabilidade do empreiteiro.. | UN | 1 |
| 9 | 2.5 | Demolição e remoção de rede de vedação existente, incluindo lintel de fundação da mesma, carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade de empreiteiro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua demolição. | m2 | 51 |
| 10 | 2.6 | Levantamento de cubo 11 de granito, crivados incluindo, carga, transporte, descarga em local de depósito a indicar pela fiscalização e todos os trabalhos necessários, para posterior utilização. | m2 | 2162 |
| 11 | 2.7 | Levantamento de cubo 5 de granito, crivados incluindo, carga, transporte, descarga em local de depósito a indicar pela fiscalização e todos os trabalhos necessários, para posterior utilização. | m2 | 102 |
| 12 | 2.8 | Levantamento e remoção de betonilha incluindo carga, transporte, descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro. | m2 | 100 |
| 13 | 2.9 | Levantamento de pedra do chão incluindo carga, transporte, descarga em local a indicar pela fiscalização e todos os trabalhos necessários. | m2 | 87 |
| 14 | 2.10 | Levantamento e remoção de guias, incluindo carga, transporte, descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro. | ml | 344 |
| 15 | 2.11 | Levantamento de lajeado existente incluindo, carga, transporte, descarga em local de depósito a indicar pela fiscalização e todos os trabalhos necessários, para posterior utilização. | m2 | 231 |
| | 3 | PAVIMENTOS | | |
| | 3.1 | Guias e passeios | | |
| | 3.1.1 | Fornecimento e assentamento de lancis rectos em betão tipo "PREMAFE" ou equivalente de , incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão, assim como todos os trabalhos necessários para o seu assentamento. | | |
| 16 | 3.1.1.1 | 1.00x0.25x0.23x0.20m | ml | 605 |
| 17 | 3.1.1.2 | 1.00x0.20x0.15x0.12m | ml | 277,2 |
| 18 | 3.1.1.3 | 1.00x0.20x0.08m (Semi-Boleado) | ml | 60 |
| 19 | 3.1.2 | Fornecimento e assentamento de lancis em rampa, conforme projecto de pormenor, embetão com 1.00x.50x0.20x0.25m, incluindo abertura e execução de fundação com as dimensões de 0.50x0.30m, em betão B15 com a dosagem mínima de 250 kg/m3 de cimento aditivado com "Sikalatex" ou equivalente. | ml | 17 |
| 20 | 3.1.3 | Fornecimento e assentamento de cantos em betão (direito e esquerdo), para remate de rampas de passeios, conforme projecto de pormenor, incluindo abertura e execução de fundação com as dimensões de 0,60x0,30m, em betão B15 com a dosagem mínima de 250 kg/m3 de cimento aditivado com "sikalatex" ou equivalente. | UN | 6 |

| | | | | |
|----|--------------|---|----|---------|
| 21 | 3.1.4 | Fornecimento e assentamento de lancis (0.40x0.40), em betão, para remate de lancil de passeio em angulos de 90º, conforme projecto de pormenor, incluindo abertura e execução de fundação com as dimensões de 0,20x0,25m, em betão B15 com a dosagem mínima de 250 kg/m3 de cimento aditivado com "sikalatex" ou equivalente. | UN | 14 |
| 22 | 3.1.5 | Fornecimento e assentamento de cubo de granito azul com 5x5cm, assente sobre almofada de areia com 0,06m de espessura, com superfície planas ou curvas e tomada de juntas assim como todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom assentamento. | m2 | 940 |
| 23 | 3.1.6 | Fornecimento e assentamento de lancis rectos em granito de 1.00x0.15x0.20, incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão com 20x30cm, assim como todos os trabalhos necessários para a sua boa execução. | ml | 200 |
| 24 | 3.1.7 | Fornecimento e assentamento de lancis curvos em granito azul, grão fino e acabamento a pico fino 1.00x0.15x0.20, incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão com 20x30cm, assim como todos os trabalhos necessários para a sua boa execução. | ml | 94 |
| 25 | 3.1.8 | Fornecimento e assentamento de Lajeado em granito azul, grão fino e acabamento a pico fino com 1.00x0.50x0.03m, incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão com 20x30cm, assim como todos os trabalhos necessários para a sua boa execução. | m2 | 320 |
| 26 | 3.1.9 | Assentamento de Lajeado existente, incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão com 20x30cm, assim como todos os trabalhos necessários para a sua boa execução. | m2 | 231 |
| 27 | 3.1.10 | Fornecimento e colocação de blocos granito azul, grão fino e acabamento a pico fino, com 1.00x0.50x0.50m, incluindo fornecimento, aplicação e execução de fundação em betão, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, conforme pormenor. | UN | 50 |
| | 3.2 | Pavimentos | | |
| | 3.2.1 | Construção de uma base de granulometria extensa (tout-venant), incluindo abertura de caixa, regularização da plataforma, rega e compactação assim como todos os trabalhos necessários para a sua execução. | | |
| 28 | 3.2.1.1 | Com 0,10m de espessura após recalque. | m2 | 2120 |
| 29 | 3.2.1.2 | Com 0,20m de espessura após recalque . | m2 | 3605 |
| 30 | 3.2.2 | Tapete betuminoso (macadame) com a espessura de 0,06m AC 20 (REG 50/70 MBD) após recalque, incluindo limpeza da base, rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica da impregnação C40B4 (ECI) de baixa viscosidade, à taxa de 1,2kg/m2, tudo conforme caderno de encargos. | m2 | 2100 |
| 31 | 3.2.3 | Camada de desgaste em betão betuminoso (AC 14 Surf 50/70 BB) com a espessura de 0.05m após recalque, com inertes em conformidade com o estabelecido no Caderno de Encargos, incluindo limpeza da base, rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida modificada com elastrómetros C57BP4 (ECR-1m) à taxa de 0,7kg/m2. | m2 | 2100 |
| 32 | 3.2.4 | Fornecimento e assentamento de cubos de granito azul com 8x8x8 cm, assente sobre almofada de traço seco de areia e cimento ao traço 1:3 com 0.08m de espessura, incluindo considerando ou não alteração de cota, compactação e tomada de juntas e todos os trabalhos necessários. | m2 | 665 |
| 33 | 3.2.5 | Fornecimento e assentamento de pedra de chão com 0,08m de espessura, modelo "Holanda" ou semelhante, tipo "PREMAFE" ou equivalente, assente sobre almofada de areia com 0,06m de espessura, com superfície planas ou curvas e tomada de juntas assim como todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom assentamento. | m2 | 1180 |
| 34 | 3.2.6 | Assentamento de cubo 11 proveniente do levantamento assente sobre almofada de areia com 0,06m de espessura, com superfície planas ou curvas e tomada de juntas assim como todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom assentamento. | m2 | 840 |
| 35 | 3.2.7 | Fornecimento e assentamento de cubo 11 de calcário, sobre almofada de areia com 0,06m de espessura, com superfície planas ou curvas e tomada de juntas assim como todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom assentamento. | m2 | 25 |
| 36 | 3.2.8 | Fornecimento e assentamento de lancis rectos em granito azul, grão fino e acabamento a pico fino com 1.00x0.20x0.25, incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão com 20x30cm, assim como todos os trabalhos necessários para a sua boa execução. | ml | 280 |
| 37 | 3.2.9 | Fornecimento e assentamento de lancis em Rampa, conforme desenhos de pormenor, em granito azul, grão fino e acabamento a pico fino, incluindo movimentos de terras e execução de fundação em betão com 50x20cm, assim como todos os trabalhos e materiais necessários para a sua boa execução. | ml | 6 |
| 38 | 3.2.10 | Fornecimento e assentamento de lancis de canto para remate de rampas com passeios, conforme projecto, em granito azul, incluindo movimentos de terras e execução de fundação em betão com 20x30cm, assim como todos os trabalhos e materiais necessários para a sua boa execução. | UN | 2 |
| | 4 | REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| 39 | 4.1 | Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas, incluindo remoção dos produtos escavados e transporte a depósito, regularização do fundo de vala e entivação sempre que necessário. | m3 | 1177,08 |
| 40 | 4.2 | Regularização de fundo de vala pó de pedra, incluindo envolvimento da tubagem até 20cm acima do extradorso da tubagem, calque e recalque. | m3 | 436,09 |

| | | | | |
|----|----------|---|----|--------|
| 41 | 4.3 | Aterro de vala com terras cirandadas proveniente da escavação, incluindo calque, recalque e rega por camadas de 0,20m de espessura. | m3 | 708,27 |
| 42 | 4.4 | Remoção dos produtos sobranes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento em local de vazadouro. | m3 | 515,69 |
| 43 | 4.5 | Fornecimento e assentamento de tubos de betão vibrado de Ø 300mm Classe I, incluindo tomada das juntas e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento. | ml | 290 |
| 44 | 4.6 | Fornecimento e assentamento de tubagem em PP-C, Ø250mm SN8, em ligação de ramais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento. | ml | 21 |
| 45 | 4.7 | Fornecimento e assentamento de tubagem em PP-C, Ø200mm SN8, em ligação de ramais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento. | ml | 340 |
| 46 | 4.8 | Fornecimento e assentamento de tubagem PP-C, Ø160mm SN8, em ligação de ramais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento. | ml | 31 |
| | 4.9 | Execução de câmaras de visita (argolas de betão Ø1.00m) sem queda em conformidade com desenho de pormenor incluindo tampa e aro em ferro fundido D400-600, da "SAINT GOBAIN PAM" ou semelhante, Série "REXESS" ou equivalente de acordo com a legislação em vigor, com os dizeres "Águas Pluviais", com fecho, vedante em "EPDM" anti-ruído, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários: | | |
| 47 | 4.9.1 | Altura de 1.01 a 1.50m | UN | 3 |
| 48 | 4.9.2 | Altura de 1.51 a 2.00m | UN | 4 |
| 49 | 4.9.3 | Altura de 2.01 a 2.50m | UN | 2 |
| 50 | 4.10 | Construção de sarjetas, em conformidade com desenho de pormenor, incluindo, grelha, ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento. | UN | 28 |
| 51 | 4.11 | Execução de caixas interceptoras de ramais domiciliários (40x40cm), em conformidade com desenhos de pormenor incluindo tampa com aro hidráulico em ferro fundido C250 da "Cofunco" rebaixada ou equivalente, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento. | UN | 10 |
| 52 | 4.12 | Demolição e reconstrução de sarjetas existentes, em conformidade com desenho de pormenor, incluindo, aproveitamento de grelha, ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, bem como remoção do material demolido da responsabilidade do empreiteiro. | UN | 6 |
| | 4.13 | Fornecimento e aplicação de canal de drenagem linear de Betão polímero com bastidor monofundido em aço galvanizado, secção transversal em "V" com efeito de auto limpeza, Largura útil de 200 mm, da classe de carga B125 com Grelha em Ferro Fundido tipo "ACO Multiline)" com sistema de fixação anti-roubo do tipo "Drainlock", ou semelhante, classe de carga C250, incluindo base de assentamento em betão, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com as peças | | |
| 53 | 4.13.1 | Canal do tipo "ACO MultiDRAIN" MD 200mm ou equivalente, incluindo grelha. | ml | 25 |
| 54 | 4.14 | Fornecimento e assentamento de meia cana em tubos de betão vibrado de Ø 200mm (com godó na meia cana), incluindo tomada das juntas, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento. | ml | 40 |
| 55 | 4.15 | Fornecimento e assentamento de meia cana em tubos de betão vibrado de Ø 200mm, incluindo tomada das juntas, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento. | ml | 120 |
| 56 | 4.16 | Execução de drenagem de terreno com geodreno de 125 mm de diâmetro, caixa de brita, envolvida com manta geotextil, incluindo, ligações, movimento de terras, fornecimento e aplicação, conforme pormenor anexo. | ml | 40 |
| | 4.17 | Reservatório | | |
| | 4.17.1 | Movimento de Terras | | |
| 57 | 4.17.1.1 | Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos escavados a local de vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro, para implantação do depósito, incluindo todos os trabalhos necessários. | m3 | 210 |
| 58 | 4.17.1.2 | Aterro com terras de empréstimo de boa qualidade nomeadamente saibros, isentas de pedras e raízes, incluindo transporte, carga, descarga e compactação, rega e compactação, assim como todos os trabalhos necessário para a sua boa compactação. | m3 | 48,3 |
| | 4.17.2 | Betões | | |
| 59 | 4.17.2.1 | Fornecimento e aplicação de betão de regularização B20 (C16/20) com hidrófugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução. | m3 | 4,26 |
| 60 | 4.17.2.2 | Fornecimento e aplicação de betão armado B25 (C20/25) e Aço A400 NR, com hidrófugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo, cofragem e descofragem, em vigas de fundação, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução. | m3 | 2,41 |

| | | | | |
|----|---------------|---|----|-------|
| 61 | 4.17.2.3 | Fornecimento e aplicação de betão armado B25 (C20/25) e Aço A400 NR, com hidrófugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo, cofragem e descofragem, em elevação de muros de suporte, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução. | m3 | 12,54 |
| 62 | 4.17.2.4 | Fornecimento e aplicação de betão armado B25 (C20/25) e Aço A400, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo, cofragem e descofragem, em lajes maciças (LF), bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua aplicação. | m3 | 4,88 |
| 63 | 4.17.2.5 | Fornecimento e aplicação de betão armado B25 (C20/25) e Aço A400, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo, cofragem e descofragem, em lajes maciças (LT), bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua aplicação. | m3 | 4,73 |
| 64 | 4.17.3 | Fornecimento e aplicação de degraus Ø25 (L=0.35m) de acesso ao reservatório, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa fixação, tudo de acordo com projecto. | UN | 13 |
| 65 | 4.17.4 | Fornecimento e aplicação de tampas em ferro fundido C250 (0.70x0.70m), com aro hidráulico e sistema de fecho com chave, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, tudo de acordo com projecto de pormenores. | UN | 2 |
| | 4.17.5 | Tubagens | | |
| 66 | 4.17.5.1 | Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD, com 63mm de diâmetro PN10, incluindo abertura, fecho de vala e ligações do prédio ao reservatório. | ml | 350 |
| 67 | 4.17.5.2 | Fornecimento e colocação de tubagem em PVC, com 200mm de diâmetro PN6, incluindo abertura, fecho de vala e ligações do reservatório ao colectador. | ml | 6 |
| 68 | 4.17.5.3 | Fornecimento e colocação de tubagem corrugada, com 50mm de diâmetro, para escoamento de águas, incluindo abertura e fecho de vala e ligações do reservatório a caixa A0, tudo conforme projecto. | ml | 6 |
| | 4.17.6 | Electricidade | | |
| 69 | 4.17.6.1 | Fornecimento e colocação de armário para quadro, incluindo quadro eléctrico (quadro promotor digital) do tipo "JOVAL" ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua instalação e bom funcionamento. | UN | 1 |
| 70 | 4.17.6.2 | Fornecimento e colocação de tubagem corrugada, com 50mm de diâmetro, para enfiamento de cabos eléctricos, incluindo fita sinalizadora, abertura e fecho de vala, bem como todos os trabalhos e materiais necessários. | ml | 30 |
| 71 | 4.17.6.3 | Fornecimento e colocação de cabos eléctricos do tipo "SVV 4,25", bem como todas as ligações necessárias a seu bom funcionamento e todos os trabalhos e materiais necessários. | ml | 30 |
| | 4.17.7 | Bombagem | | |
| 72 | 4.17.7.1 | Fornecimento e aplicação de bomba do tipo "FM 46 12F" ou equivalente, da "Joval" ou semelhante, a ser instalada na nora existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento. | UN | 1 |
| | 5 | SINALIZAÇÃO | | |
| | 5.1 | Sinalização Horizontal | | |
| | 5.1.1 | Pintura no pavimento de linhas contínuas e descontinuas, conforme projeto e indicação da fiscalização, com tinta termoplástica com 4 mm de espessura, incluindo limpeza da base e pré-marcação. | | |
| 73 | 5.1.2 | Com 0.12m de largura | ml | 329 |
| 74 | 5.1.2 | Pintura de linhas de marcação de paragem em tinta termoplástica 4mm de espessura, 0,60m de largura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua aplicação. | m2 | 21,9 |
| 75 | 5.1.3 | Pintura de faixa em zebra em tinta termo-plástica com 4mm de espessura em passadeiras, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua aplicação. | m2 | 30,6 |
| | 6 | MUROS | | |
| 76 | 6.1 | Escavação em terreno de qualquer natureza para execução de fundação de muros de suporte, espera e vedação, incluindo reposição de terras e remoção dos produtos sobranes a local de vazadouro. | m3 | 33,6 |
| | 6.2 | Betão ciclópico em muros c/ a dosagem de 250 kg de cimento por 23% de pedra grossa, com diam. Até 0.20m, incluindo cofragem, escoramento, fornecimento e aplicação. | | |
| 77 | 6.2.1 | Em fundação de muros de suporte, espera e vedação. | m3 | 28 |
| 78 | 6.2.2 | Em elevação de muros de suporte e espera. | m3 | 34 |
| 79 | 6.3 | Demolição de muros existentes em granito, com aproveitamento do material da demolição, incluindo portões existente, carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e/ou a depósito a ser definido pela fiscalização, assim como todos os trabalhos necessários para a sua remoção. | m2 | 75,9 |
| | 7 | DIVERSOS | | |

| | | | | |
|------------|------------|---|----|------|
| | 7.1 | Fornecimento e colocação de vedação tipo " Betafence Nylofor 3D" ou equivalente de altura, incluindo maciços de fixação bem como todos os acessórios e materiais necessários a sua boa fixação, conforme desenho de pormenor em anexo e todos os trabalhos de acordo com o caderno de encargos. | | |
| 80 | 7.1.1 | Com 1.50m de altura. | ml | 40 |
| 81 | 7.2 | Alteração das cotas das caixas de visita, incluindo todos os trabalhos necessários. | UN | 5 |
| 82 | 7.3 | Mudança de cruzeiro existente, incluindo base de betão B15, e todos os trabalhos necessários de modo a ficar nos moldes do existente. | UN | 1 |
| 83 | 7.4 | Fornecimento e colocação de relva de tapete, incluindo preparação do terreno com terra vegetal e todos os trabalhos e materiais necessários. | m2 | 3120 |
| 84 | 7.5 | Remoção de árvore de grande porte, incluindo corte em toradas, transporte e descarga a local a definir pela fiscalização e todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução. | UN | 1 |
| 85 | 7.6 | Transplantação de árvores existente, incluindo preparação do terreno e todos os trabalhos necessários a sua plantação. | UN | 15 |
| 86 | 7.7 | Fornecimento e colocação de bancos da "Brincantel" Mod. Romântico ou equivalente, incluindo maciços em betão, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários. | UN | 3 |
| | 7.8 | Ajardinamento | | |
| 87 | 7.8.1 | Fornecimento de rosa Grand nor (Branca), incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários. | UN | 12 |
| 88 | 7.8.2 | Fornecimento de rosa Chrysler Imperial (Vermelha), incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários. | UN | 20 |
| 89 | 7.8.2 | Fornecimento de rosa Perola Negra (Vermelha escuro), incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários. | UN | 20 |
| 90 | 7.8.3 | Fornecimento de rosa Hippy (Matizada vermelho e amarelo), incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários. | UN | 30 |
| 91 | 7.8.3 | Fornecimento de rosa Antigone (Matizada amarelo e laranja), incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários. | UN | 20 |
| 92 | 7.8.4 | Fornecimento de Buxus Sempervirens, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários. | UN | 50 |
| 93 | 7.8.4 | Fornecimento de Lantana Camara, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários. | UN | 30 |
| 94 | 7.8.5 | Fornecimento de Gardenia, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários. | UN | 30 |
| 95 | 7.8.5 | Fornecimento de Coprososa Chocolate, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários. | UN | 30 |
| 96 | 7.8.6 | Fornecimento de Ginkgo Biloba com DAP 25-30, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários. | UN | 3 |
| 97 | 7.8.6 | Fornecimento de Liquidambar Styraciflua com DAP 20-25, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários. | UN | 20 |
| 98 | 7.8.7 | Fornecimento de Fagus Syluatica com DAP 15-20, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários. | UN | 10 |
| | 8 | MOVIMENTOS DE TERRAS | | |
| 99 | 8.1 | Escavação em terreno de terra de qualquer natureza, incluindo remoção dos produtos sobranes carga, transporte, descarga a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro. | m3 | 95 |
| 100 | 8.2 | Aterro com terras provenientes da escavação nomeadamente saibros, isentas de pedras, incluindo transporte, carga, descarga, regularização, compactação, rega e compactação por camadas de 20cm, assim como todos os trabalhos necessário para a sua boa compactação. | m3 | 95 |
| 101 | 8.3 | Aterro com terras de empréstimos nomeadamente saibros, isentas de pedras, incluindo transporte, carga, descarga, regularização, compactação, rega e compactação por camadas de 20cm, assim como todos os trabalhos necessário para a sua boa compactação. | m3 | 1015 |
| | 9 | ILUMINAÇÃO PUBLICA | | |
| 102 | 9.1 | Desmontagem e montagem de luminária e poste existente, incluindo substituição do equipamento para sistema led e fornecimento e colocação de vidro do tipo martelado, IP65 com pelo menos 12 leds de 36W, driver 1050ma 4000K, rendimento superior a 135 lumens/watt lente 90° simétrica, fluxo residual superior a 70% ao fim de 70.000H, proteção contra sobre tensões de 10KV, decapagem, pintura, carga, transporte e descarga a local a colocar, movimentos de terra, base de fundação em betão conforme desenho de pormenor. | UN | 16 |
| 103 | 9.2 | Desmontagem e montagem de luminária existente, incluindo substituição do equipamento para sistema led e fornecimento e colocação de vidro do tipo martelado, IP65 com pelo menos 12 leds de 36W, driver 1050ma 4000K, rendimento superior a 135 lumens/watt lente 90° simétrica, fluxo residual superior a 70% ao fim de 70.000H, proteção contra sobre tensões de 10KV, carga, transporte e descarga a local a colocar e todos os trabalhos necessários. | UN | 17 |
| 104 | 9.3 | Fornecimento e colocação de luminária do tipo Fosteri da "SONERES" ou equivalente, incluindo IP65 com pelo menos 12 leds de 36W, driver 1050ma 4000K, rendimento superior a 135 lumens/watt lente 90° simétrica, fluxo residual superior a 70% ao fim de 70.000H, proteção contra sobre tensões de 10KV movimentos de terra, base de fundação em betão conforme desenho de pormenor e todos os trabalhos e materiais necessários a sua colocação. | UN | 15 |

| | | | | |
|-----|-----|---|----|-----|
| 105 | 9.4 | Fornecimento e colocação de projetor de pavimento do tipo Interpiso LED da "EXPORLUX", incluindo lampada Led, 230V AC, 50Hz com 4000K de 614lm, 83lm/w com angulo de abertura de 40º, movimentos de terra, base de fundação em betão conforme desenho de pormenor e todos os trabalhos e materiais necessários a sua colocação. | UN | 5 |
| 106 | 9.5 | Fornecimento e colocação de coluna Bi-Cilindrica com 4m, incluindo movimentos de terra, base de fundação em betão conforme desenho de pormenor e todos os trabalhos e materiais necessários a sua colocação. | UN | 32 |
| 107 | 9.6 | Abertura e fecho de vala com profundidade, regulamentar, incluindo transporte de sobrantes, para local a definir, almofada de areia, fita sinalizadora, rede sinalizadora, compactação se necessário, em qualquer tipo de terreno | m3 | 760 |
| 108 | 9.7 | Fornecimento e colocação de cabo LSVA4x16, incluindo todos os trabalhos necessários a sua boa colocação. | m | 953 |
| 109 | 9.8 | Fornecimento e colocação de tubo PVC Ø125 10Kg/cm2, incluindo todos os trabalhos necessários a sua boa colocação. | m | 10 |