

## Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

| Linha | Cod. | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Qtd |
|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|       | -    | Notas prévias :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |     |
|       | -    | Em todo este mapa de quantidades de trabalho. qualquer referencia ou marca de material ou equipamento a aplicar. são a título meramente indicativo e será sempre lida como "do tipo "x" ou equivalente. desde que respondam às especificações técnicas do indicado e proposto em projeto de execução que serviram como base.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |
|       | -    | Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projeto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado nos Cadernos de Encargos. quer esteja ou não expressamente referido nos artigos deste MQT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |
|       | -    | Deverão ser considerados para efeitos de orçamento todos os trabalhos e equipamentos que porventura aqui se encontrem omissos mas que o empreiteiro considere imprescindíveis à conclusão e bom funcionamento da instalação. No caso de se verificar alguma omissão. o empreiteiro deverá para além de as orçamentar. entregar lista de erros e omissões por si considerada. Esta lista deverá ser descritiva de todos os trabalhos a efetuar (para além dos aqui mencionados). contendo ainda listagem de preços unitários. para cada alteração pretendida. A lista de erros e omissões. bem como a respetiva orçamentação. serão entregues conjuntamente com a proposta para execução desta empreitada. Após a adjudicação da obra. a entidade executante obriga-se a realizar a mesma. sem alteração do preço global proposto. |         |     |
|       | -    | Os critérios de medição estão estabelecidos artigos a artigo pela unidade de medida adotada, sendo os preços unitários determinados pelos descritivos de cada trabalho do MQT e eventuais notas de início de capítulo. complementados pelo prescrito nos Cadernos de Encargos. Peças Desenhadas e restantes elementos do projeto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |     |
|       | -    | Todos os preços unitários propostos incluem:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |
|       | -    | Fornecimento. transportes e aplicação dos trabalhos descritos. conforme Cadernos de encargos e pormenores. com todos os acessórios. meios e trabalhos complementares necessários dentro das boas normas de construção. bem como todos os trabalhos eventualmente necessários à execução da Obra resultantes de condições climáticas adversas. ainda que não estejam expressamente mencionados no presente MQT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |     |
|       | -    | Todos os trabalhos de desmontes e demolições de existentes na área de intervenção da empreitada. incluem os transportes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário e acondicionamentos e transportes de todos os aproveitáveis a decidir pela C.M.Espinho a armazenar ou deslocalização a indicar pela C.M.Espinho. até distância máxima a definir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |
|       | -    | Gestão de Resíduos em obra : execução de todos os trabalhos e implementação e cumprimento das medidas. metodologias de triagem. tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD do projeto de execução. incluindo carga mecânica ou manual dentro da zona da obra e transportes de lixo e/ou entulhos e dos produtos resultantes das demolições e remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados. todos os encargos com os operadores licenciados. empolamento. taxas e montagem de equipamentos e serviços.                                                                                                                                                                                                                                                    |         |     |
|       | -    | Nos trabalhos de desmontes e demolições os preços unitários propostos incluem a separação cuidada de resíduos de acordo com a legislação em vigor. bem como o transporte a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e dos aproveitáveis a armazenar a definir (até 10km) e sob orientações da C.M.Espinho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |     |
|       | -    | Nos trabalhos de levantamentos das pavimentações exteriores, nomeadamente calçadas de cubos ou cubinhos de granito. calcário ou outros. bem como os lancis. os preços unitários propostos incluirão o peneiramento e limpeza dos materiais aproveitáveis de molde a largar massas. e a separação cuidada de resíduos de acordo com a legislação em vigor. bem como o transporte a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e dos aproveitáveis a armazenar a definir (até 10km) e sob orientações da C.M.Espinho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |     |
|       | -    | Execução de desvios provisórios de tráfego e sinalização temporária de trabalhos. nos termos do DL 22A/98. de 1 de Outubro. referente a sinalização vertical. horizontal e outros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |     |
|       | -    | Trabalhos de policiamento decorrentes dos trabalhos a executar. de forma a garantir as condições de segurança e fluidez viária e pedonal. bem como a remoção de viaturas do                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |     |
|       | -    | Reposição das condições iniciais nos locais sujeitos a intervenções provisórias. incluindo todos os trabalhos necessários para o efeito como sejam a reposição dos pavimentos e a retirada de todas as ocupações provisórias do subsolo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |
|       | -    | Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local. incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral. para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança. higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |     |
|       | -    | Execução dos trabalhos necessários para o cumprimento do faseamento da empreitada proposto. incluindo o fornecimento dos materiais e mão de obra de modo a assegurar a mobilidade pedonal e viária. e no que se refere às infra-estruturas das redes elétricas. hidráulicas. segurança. comunicações. redes estruturadas. repondo provisoriamente as redes que tenham que ser interrompidas pela execução da obra. criação e sinalização dos caminhos de circulação. tudo de acordo com as frentes de trabalho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |     |

|           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |         |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|           | -          | Trabalhos de restabelecimento. por meio de obras provisórias. de todas as servidões e serventias que sejam indispensáveis alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |
|           | -          | Fornecimento e utilização de todo o equipamento de apoio e Serviços indispensáveis à boa execução dos trabalhos. incluindo outros encargos do empreiteiro estipulado nas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |         |
|           | -          | Elaboração da Compilação Técnica da Obra. de acordo com o artigo 16º do DL 273/2003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |         |
|           | -          | Fornecimento e colocação em obra de painel de informação. segundo modelo a definir pelo Dono da Obra. onde conste a identificação da Obra. do Dono da Obra. do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respetivo alvará. bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro. As dimensões são 2.00 x 1.20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |
|           | -          | Sinalização temporária de trabalhos. de acordo com projeto elaborado nos termos do DL 33/88 de 12 de Setembro. referente a sinalização vertical. horizontal e outros necessários. incluindo fornecimento. implantação e colocação dos equipamentos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |         |
|           | -          | Não se consideram empolamentos. Os volumes são geométricos e será da responsabilidade da entidade construtora considerar na formulação do seu preço unitário as ressalvas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |
|           | <b>1</b>   | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |         |
| <b>1</b>  | 1.1        | Execução de montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessárias, instalações para a Fiscalização, sinalização rodoviária provisória, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessárias executar, construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painéis de identificação, vedações da obra, deslocalizações conforme programação e evolução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção com todos os trabalhos e materiais necessários. | vg | 1       |
|           | <b>2.</b>  | <b>REQUALIFICAÇÃO DA RUA 22 ENTRE A RUA 29 E 33</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |         |
|           | <b>A</b>   | <b>DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES DIVERSAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |
|           | <b>B1</b>  | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |         |
| <b>2</b>  | A.1.1      | Demolição de passeios e subcamadas existentes em todo tipo de revestimentos, numa altura média de 30 cm, incluindo limpeza e entrega de guias de granito retiradas a local a indicar pelo dono de obra, com aproveitamento, após britagem, de elementos demolidos e selecionados pela fiscalização, para usar em subcamadas, numa percentagem na ordem dos 50%, sendo o restante transportado e depositado em vazadouro autorizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 485,74  |
| <b>3</b>  | A.1.2      | Demolição de pavimentos de cubo, guias e paralelepípedo de granito em faixas de rodagem e baias de estacionamento, assim como todas as subcamadas a uma profundidade média de 30 cm, incluindo limpeza e transporte dos elementos de granito, para local a indicar pelo dono de obra, e transporte a vazadouro autorizado das camadas restantes ou aproveitado para incorporação em obra, desde que reúna as condições exigidas em projeto, e a indicar pela fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 862,17  |
|           | <b>B1</b>  | <b>ARRUAMENTOS, PAVIMENTAÇÕES E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |         |
|           | <b>C.1</b> | <b>ARRUAMENTOS , PAVIMENTAÇÕES, DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |
| <b>4</b>  | B.1.1      | Fornecimento, transporte e assentamento de camada base em agregado britado de granulometria extensa (Tout-Venant) até às cotas e projeto sobre sub-base existente devidamente compactada. (Passeios, Estacionamento e faixa de rodagem). Regularização da sub base existente consolidada numa espessura média de 15 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 1534,97 |
| <b>5</b>  | B.1.2      | Fornecimento, transporte e aplicação de cubo de granito cinza laje de aproximadamente 11x11x11cm, incluindo almofada de areia com espessura de 5cm e cilindrado, (estacionamento) incluindo remate de pavimentos adjacentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 227,95  |
| <b>6</b>  | B.1.3      | Fornecimento, transporte e aplicação de cubo de calcário de aproximadamente 11x11x11cm, incluindo almofada de areia com espessura de 5cm e cilindrado, (marcação lugares estacionamento e passadeira) incluindo remate de pavimentos adjacentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 14,02   |
| <b>7</b>  | B.1.4      | Fornecimento, transporte e aplicação de acordo com especificações de fabricante de pedra de chão "Paver", hidráulico 20x10x6 cm cor cinzenta, do tipo Présdouro ou equivalente, assente em passeios sobre camada de areia de 5cm. Incluindo materiais e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 267,15  |
| <b>8</b>  | B.1.5      | Fornecimento, transporte e aplicação de acordo com especificações de fabricante de pedra "Paver" Hidráulico pitonado, com 20x20x8 de cor vermelha, em faixa de transição na zona da passadeira do tipo Présdouro ou equivalente, assente sobre camada de areia de 5cm. Incluindo materiais e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 8,44    |
| <b>9</b>  | B.1.6      | Fornecimento, transporte e aplicação de acordo com especificações de fabricante de pedra "Paver" Hidráulico 20x20x8 cor amarela direcional, em faixa de transição na zona da passadeira do tipo Présdouro ou equivalente, assente sobre camada de areia de 5cm. Incluindo materiais e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 4,29    |
| <b>10</b> | B.1.7      | Fornecimento, transporte e aplicação de Guia de Passeio com 0,20cm largura pico fino granito Cinzento Guimarães, incluindo fundações de acordo com peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml | 153,51  |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 11 | B.1.8        | Fornecimento, transporte e aplicação de Guia de Passeio com 0,20cm largura pico fino granito Cinzento Guimarães, incluindo fundações de acordo com peças desenhadas e condições técnicas. (Raio 5)                                                                                                                                                             | ml | 7,56   |
| 12 | B.1.9        | Fornecimento, transporte e aplicação de Guia de estacionamento com 8cm largura pico fino granito Cinza laje, incluindo fundações de acordo com peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                                                                                          | ml | 147    |
| 13 | B.1.10       | Reaplicação de cubo de granito da rua 22 com aproximadamente 11x11x11cm, incluindo almofada de areia com espessura de 5cm e cilindramento, incluindo remate de pavimentos adjacentes.                                                                                                                                                                          | m2 | 742,85 |
|    | <b>B.2</b>   | <b>PLANTAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
| 14 | B.2.1        | Abate e /ou levantamento e remoção a viveiro de árvores, incluindo remoção de raízes, para posterior utilização a definir pelo dono de obra.                                                                                                                                                                                                                   | UN | 9      |
|    | <b>B.3</b>   | <b>SINALIZAÇÃO/ OUTROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|    | -            | <b>Sinalização, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.T.</b>                                                                                                                                                  |    |        |
|    | <b>B.3.1</b> | <b>Sinalização vertical de l"código:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
| 15 | B.3.1.1      | Sinais triangulares com L = 0.70 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 2      |
| 16 | B.3.1.2      | Sinais quadrangulares com L = 0.70 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 3      |
|    | <b>3.</b>    | <b>TRAVESSA DA CRISTEJA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| 17 | 3.1          | Abertura de caixa de pavimento nas zonas de alargamento da via existente, escavação com meios mecânicos até uma profundidade mínima de 25 cm, regularização, formação de pendentes, compactação da superfície e transporte dos produtos sobranes para vazadouro autorizado.                                                                                    | m2 | 850    |
| 18 | 3.2          | Regularização e desempenho de caixa de pavimento existente para cotas de trabalho, formação de pendentes, compactação da superfície e transporte dos produtos sobranes para vazadouro autorizado.                                                                                                                                                              | m2 | 2250   |
| 19 | 3.3          | Fornecimento, transporte e assentamento de camada de base em agregado britado de granulometria extensa (tout-venant), na espessura média de 20 cm, sobre uma camada de terreno bem compactado.                                                                                                                                                                 | m2 | 3100   |
| 20 | 3.4          | Fornecimento, transporte e aplicação de camada de betão betuminoso AC 14 base 35/50 (BB), com espessura média de 7 cm de camada de desgaste após compactação, incluindo limpeza prévia do pavimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica C60B3.                                                                                     | m2 | 3100   |
| 21 | 3.5          | Levantamento das caixas de visita existentes para as cotas de pavimento finais, incluindo execução de gola em betão.                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 12     |
| 22 | 3.6          | Levantamento de cabeças móveis existentes para as cotas de pavimento finais, incluindo execução de gola em betão.                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 11     |
|    | <b>4.</b>    | <b>TRAVESSA DO MOCHO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
| 23 | 4.1          | Regularização de caixa de pavimento existente para cotas de trabalho, escavação para implantação de cotas de trabalho, execução de caixa de pavimento, incluindo escavação com meios mecânicos com profundidade mínima de 30 cm, regularização, formação de pendentes, compactação da superfície e transporte dos produtos sobranes para vazadouro autorizado. | m2 | 100    |
| 24 | 4.2          | Fornecimento transporte e aplicação de lancil de betão com secção (12x25cm), incluindo abertura de caboucos e execução de fundação em betão C16/20 com secção de 20x20 cm2, de acordo com as condições técnicas descritas no caderno de encargos                                                                                                               | ml | 36     |
| 25 | 4.3          | Fornecimento, transporte e aplicação de lancil de granito com secção (20x25cm) tramos retos, incluindo abertura de caboucos e execução de fundação em betão C16/20 com secção de 25x30 cm2, de acordo com as condições técnicas descritas no caderno de encargos                                                                                               | ml | 31     |
| 26 | 4.4          | Fornecimento, transporte e aplicação de lancil rampa em granito, incluindo abertura de caboucos e execução de fundação em betão C16/20 com secção de 25x30 cm2, de acordo com as condições técnicas descritas no caderno de encargos                                                                                                                           | ml | 5      |
| 27 | 4.5          | Fornecimento, transporte e aplicação de lancil de granito com secção (20x25cm) tramos curvos, incluindo abertura de caboucos e execução de fundação em betão C16/20 com secção de 25x30 cm2, de acordo com as condições técnicas descritas no caderno de encargos                                                                                              | ml | 5      |
| 28 | 4.6          | Fornecimento, transporte e assentamento de camada de base em agregado britado de granulometria extensa (tout-venant), na espessura de 20 cm, sobre uma camada de terreno bem compactado.                                                                                                                                                                       | m2 | 100    |
| 29 | 4.7          | Fornecimento, transporte e pavimentação a pedra de chão "Paverl" (20x10x6cm.) cor natural, assente sob camada de pó de pedra de 5cm. e recobrimento de juntas a traço seco incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                               | m2 | 50     |

|       |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 30    | 4.8                                                                                                                                                                                                                                  | Regularização geral com camada de Macadame betuminoso AC 20 base 35/50 (MB) espessura média 8 cm, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica C60B3. Fornecimento, transporte e aplicação de camada de betão betuminoso AC 14 base 35/50 (BB), com espessura média de 6 cm de camada de desgaste após compactação, incluindo limpeza prévia do pavimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica C60B3.                                                 | m2 | 50     |
| 31    | 4.9                                                                                                                                                                                                                                  | Fornecimento, transporte e aplicação, de vigotas pré fabricadas em betão, com um comprimento de 2,50 ml, incluindo abertura de caboucos e execução de fundação em betão C16/20, de acordo com as condições técnicas descritas no caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 8      |
| 32    | 4.10                                                                                                                                                                                                                                 | Fornecimento, transporte e aplicação, de rede com malha de arame plastificado, com a altura de 1,50 ml, incluindo elementos de fixação, de acordo com as condições técnicas descritas no caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ml | 40     |
| 5.    | <b>CRUZAMENTO RUA 33 COM A RUA DO PORTO E A RUA DO PASSAL</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 5.1   | <b>DEMOLIÇÕES GERAIS</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 33    | 5.1.1                                                                                                                                                                                                                                | Levantamento do piso existente, limpeza com eliminação de detritos, execução de caixa de pavimento, incluindo escavação com meios mecânicos até uma profundidade mínima de 20 cm, regularização com camada de base em agregado britado de granulometria extensa (tout-venant), na espessura necessária, formação de pendentos, compactação da superfície, incluindo transporte dos produtos sobranes para vazadouro autorizado e nos locais a definir pela fiscalização.                       | m2 | 386,66 |
| 5.2   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 34    | 5.2.1                                                                                                                                                                                                                                | Fornecimento, transporte e aplicação de camada de betonilha esquartelada, idêntica ao existente, com 5 cm de espessura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 386,66 |
| 5.3   | <b>PASSADEIRAS ELEVADAS</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 35    | 5.3.1                                                                                                                                                                                                                                | Corte e levantamento do piso existente em betuminoso, limpeza com eliminação de detritos, execução de caixa de pavimento, incluindo escavação com meios mecânicos até uma profundidade mínima de 20 cm, regularização com camada de base em agregado britado de granulometria extensa (tout-venant), na espessura necessária, formação de pendentos, compactação da superfície, incluindo transporte dos produtos sobranes para vazadouro autorizado e nos locais a definir pela fiscalização. | m2 | 111,37 |
| 36    | 5.3.2                                                                                                                                                                                                                                | Fornecimento, transporte e aplicação de rampa em cunha de granito cinza, com as dimensões indicadas nas Peças Desenhadas , incluindo no preço unitário maciço de betão C16/20 com secção de 96x25 cm2.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ml | 37     |
| 37    | 5.3.3                                                                                                                                                                                                                                | Fornecimento, transporte e aplicação de cubos de granito azul de 11 x 11 x 11 cm, incluindo almofada de areia com 0,08m de espessura e cilindramento, nas faixas das passeadeiras, incluindo remates com pavimento adjacente.                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 35,7   |
| 38    | 5.3.4                                                                                                                                                                                                                                | Fornecimento, transporte e aplicação de pedra de calcário de aproximadamente 11 x 11 x 11, incluindo almofada de areia com espessura média de 0,08 m e cilindramento, nas faixas das passeadeiras, incluindo remates com pavimento adjacente.                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 38,65  |
| 5.4   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 5.4.1 | <b>Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 39    | 5.4.1.1                                                                                                                                                                                                                              | Sinal quadrangular de passagem para peões (H7) com L = 0.70 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 4      |
| 5.5   | <b>ARBORIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 40    | 5.5.1                                                                                                                                                                                                                                | Abate e /ou levantamento de árvores, incluindo remoção de raízes, para vazadouro autorizado e nos locais a definir pela fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 6      |
| 6.    | <b>PAVIMENTAÇÕES DIVERSAS</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| -     | <b>Nota: Em locais a indicar pela fiscalização</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 41    | 6.1                                                                                                                                                                                                                                  | Regularização de caixa de pavimento existente para cotas de trabalho, escavação para implantação de cotas de trabalho, execução de caixa de pavimento, incluindo escavação com meios mecânicos com profundidade mínima de 30 cm, regularização, formação de pendentos, compactação da superfície e transporte dos produtos sobranes para vazadouro autorizado.                                                                                                                                 | m2 | 1100   |
| 42    | 6.2                                                                                                                                                                                                                                  | Fornecimento, transporte e assentamento de camada de base em agregado britado de granulometria extensa (tout-venant), na espessura de 20 cm, sobre uma camada de terreno bem compactado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 1100   |
| 43    | 6.3                                                                                                                                                                                                                                  | Fornecimento, transporte e aplicação de camada de betão betuminoso AC 14 base 35/50 (BB), com espessura média de 6 cm de camada de desgaste após compactação, incluindo limpeza prévia do pavimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica C60B3.                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 350    |
| 44    | 6.4                                                                                                                                                                                                                                  | Fornecimento, transporte e aplicação de cubo de granito cinza laje de aproximadamente 11x11x11cm, incluindo almofada de areia com espessura de 5cm e cilindramento, incluindo remate de pavimentos adjacentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 300    |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 45 | 6.5 | Fornecimento, transporte e aplicação de acordo com especificações de fabricante de pedra de chão \"Paver\", hidráulico 20x10x6 cm cor cinzenta, do tipo Prédouro ou equivalente, assente em passeios sobre camada de areia de 5cm. Incluindo materiais e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento. | m2 | 350 |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|