

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

| Linha    | Cod.       | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Qtd  |
|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|          | <b>1</b>   | <b>Trabalhos Preparatórios e complementares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |
| <b>1</b> | 1.1        | Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro completo, conforme legislação em vigor, no local a indicar pela Fiscalização / Dono da Obra. Inclui todos os trabalhos preparatórios, mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais, a vedação/sinalização da zona dos trabalhos, com sinalização normal e de segurança, bem como a remoção e total limpeza da área de estaleiro e zona envolvente, limpeza final cuidada de toda a área da Empreitada e das zonas intervencionadas no final da empreitada e demais trabalhos inerentes, considerando Implementação do plano de segurança e saúde, actualização, rectificação e adaptação no decorrer da obra, considerando todos os trabalhos e encargos inerentes; Execução e entrega ao Dono da Obra da Compilação Técnica da Obra, prevista no Artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 273/2003, Implementação de plano de gestão de resíduos de projecto, incluindo preenchimento e actualização de classificação, triagem e separação nas suas componentes recicláveis e devidamente valorizados e ou transporte para zonas de reciclagem e para vazadouros autorizados e licenciados, obedecendo à legislação em vigor, elaboração de registo fotográfico à data da consignação da empreitada e à data da recepção provisória em formato digital e todos os demais trabalhos e materiais inerentes. | vg      | 1    |
| <b>2</b> | 1.2        | Construção de obras de carácter provisório, destinadas à gestão do tráfego automóvel e pedonal de modo a proporcionar o acesso ao estaleiro e aos locais de trabalho somente por pessoas autorizadas, garantir a segurança das pessoas empregadas na obra e dos utentes em geral, assim como para satisfazer a segurança nas vias e passeios de circulação adjacentes à obra, por utilização de sinalização temporária de acordo com a legislação vigente, referente a sinalização vertical, horizontal, semaforica, direccional e informativa, e todos os equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação, colocação e manutenção para efeitos de gestão do tráfego no decorrer de toda a obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | vg      | 1    |
| <b>3</b> | 1.3        | Fornecimento de placa de identificação da obra, em PVC com 1,5x1,0m em conformidade com modelo de placa, incluindo montagem, fornecimento de 2 prumos em ferro com 2,80m de comprimento cada, movimento de terras para abertura de fundações, fornecimento de betão C20/25 para fixação dos prumos, remoção de terras para vazadouro autorizado, fornecimento de acessórios de montagem e todos trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN      | 1    |
|          | <b>2</b>   | <b>Trabalhos de Demolição e remoção</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |
|          | <b>2.1</b> | <b>Desde a EM 516-3 à EN 398</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |
| <b>4</b> | 2.1.1      | Saneamento do pavimento existente entre a passadeira da EM 516-3 e o limite da empreitada de pavimentação realizada na EN 398, para correcção das patologias existentes, considerando a remoção integral da estrutura do pavimento com 0,40m de espessura média, considerando fresagem do pavimento betuminoso existente e remoção do estrato existente, abertura de caixa até atingir a cota de fundo, com remoção de terras e produtos resultantes para vazadouro autorizado, considerando corte prévio dos pavimentos betuminosos existentes junto zonas de valetas em betão, incluindo selecção, carga, transporte e descarga acondicionada em Estaleiro do Dono de Obra dos materiais considerados de aproveitar, conforme indicação da Fiscalização, ou carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado, até 30km dos produtos resultantes e ou sobranes com inclusão dos custos exigíveis de vazadouro se aplicável e considerando diferenciação de materiais para efeitos do Plano de Resíduos e todos os demais trabalhos e materiais inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2      | 2850 |
| <b>5</b> | 2.1.2      | Fresagem de betuminoso, com uma espessura média de 10 cm, em zona de alargamento do pavimento na zona poente, com início na EN 398, considerando britagem do produto fresado, carga, transporte e descarga em pontos da obra, ou até 20km ou conforme indicação da fiscalização, para aplicação em revestimento de bermas, considerando todos os trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2      | 30,8 |
| <b>6</b> | 2.1.3      | Corte de arbustos e de ramos de árvores que colidam com a faixa de rodagem e que esteja a ser projectados para a via pública, os quais impedem a segurança da via, com ferramentas de corte manual, tendo em atenção para não danificar as árvores existentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | vg      | 1    |
|          | <b>2.2</b> | <b>Estrada de acesso ao R6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |

|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 7     | 2.2.1                                                                                                                                                                     | Saneamento do pavimento existente para correcção das patologias existentes em zona de vala, considerando a remoção integral da estrutura do pavimento com 0,40m de espessura média, considerando fresagem do pavimento betuminoso existente e remoção do estrato existente, abertura de caixa até atingir a cota de fundo, com remoção de terras e produtos resultantes para vazadouro autorizado, considerando corte prévio dos pavimentos betuminosos existentes junto zonas de valetas em betão, incluindo selecção, carga, transporte e descarga acondicionada em Estaleiro do Dono de Obra dos materiais considerados de aproveitar, conforme indicação da Fiscalização, ou carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado, até 30km dos produtos resultantes e ou sobranes com inclusão dos custos exigíveis de vazadouro se aplicável e considerando diferenciação de materiais para efeitos do Plano de Resíduos e todos os demais trabalhos e materiais inerentes. | m2 | 40    |
| 8     | 2.2.2                                                                                                                                                                     | Fresagem de betuminoso, com uma espessura média de 10 cm, em zona de alargamento do pavimento na zona ponte, com início na EN 398, considerando britagem do produto fresado, carga, transporte e descarga em pontos da obra, ou até 20km ou conforme indicação da fiscalização, para aplicação em revestimento de bermas, considerando todos os trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 815   |
| 9     | 2.2.3                                                                                                                                                                     | Execução de fresagem nos encaixes com as zonas limite da empreitada com espessura variada, incluindo carga e transporte dos produtos resultantes para vazadouro autorizado ou para reutilização em obra, considerando todos os trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 18    |
| 10    | 2.2.4                                                                                                                                                                     | Corte de arbustos e de ramos de árvores que colidam com a faixa de rodagem e que esteja a ser projectados para a via pública, os quais impedem a segurança da via, com ferramentas de corte manual, tendo em atenção para não danificar as árvores existentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vg | 1     |
| 3     | <b>Movimentação de terras</b>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 3.1   | <b>Desde a EM 516-3 à EN 398</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 3.1.1 | <b>Escavações com meios mecânicos para a execução total da obra conforme elementos de projecto e nas condições da área de intervenção até à cota de fundo de caixa do</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 11    | 3.1.1.1                                                                                                                                                                   | Alargamento de faixa de rodagem - Zona junto à PH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3 | 4,55  |
| 12    | 3.1.1.2                                                                                                                                                                   | Alargamento de faixa de rodagem - Lado poente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3 | 10,78 |
| 13    | 3.1.1.3                                                                                                                                                                   | Serventias - Lado nascente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 21,99 |
| 3.2   | <b>Estrada de acesso ao R6</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 3.2.1 | <b>Escavações com meios mecânicos para a execução total da obra conforme elementos de projecto e nas condições da área de intervenção até à cota de fundo de caixa do</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 14    | 3.2.1.1                                                                                                                                                                   | Zona da Vala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3 | 81,5  |
| 15    | 3.2.1.2                                                                                                                                                                   | Alargamento junto ao acesso ao R6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3 | 4,5   |
| 4     | <b>Pavimentação Betuminosa</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 4.1   | <b>Desde a EM 516-3 à EN 398</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 4.1.1 | <b>Zona de saneamentos</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 16    | 4.1.1.1                                                                                                                                                                   | Preenchimento da camada superficial da base, numa espessura média de 0,20m, com "Pedra de enrocamento", incluindo fornecimento e aplicação de manta geotextil com 150g/m2, compreendendo transporte, rega, regularização, compactação e demais trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 2850  |
| 17    | 4.1.1.2                                                                                                                                                                   | Preenchimento da camada superficial de sub base, numa espessura média de 0,15m, com "agregado britado de granulometria extensa", incluindo fornecimento e aplicação compreendendo transporte, rega, regularização, compactação e demais trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 2850  |
| 18    | 4.1.1.3                                                                                                                                                                   | Execução de camada de regularização em betão betuminoso AC14 reg 35/50 (BB), com 0,05m de espessura mínima, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, transporte, rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta à taxa mínima de 1,5kg/m2, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 2850  |
| 4.1.2 | <b>Zona de serventias</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 19    | 4.1.2.1                                                                                                                                                                   | Preenchimento da camada superficial de sub base, numa espessura média de 0,25m, com "agregado britado de granulometria extensa", incluindo fornecimento e aplicação compreendendo transporte, rega, regularização, compactação e demais trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 73,3  |
| 4.1.3 | <b>Alargamento de faixa de rodagem - Zona junto à PH</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 20    | 4.1.3.1                                                                                                                                                                   | Preenchimento da camada superficial de sub base, numa espessura média de 0,25m, com "agregado britado de granulometria extensa", incluindo fornecimento e aplicação compreendendo transporte, rega, regularização, compactação e demais trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 13    |
| 21    | 4.1.3.2                                                                                                                                                                   | Execução de camada de regularização em betão betuminoso AC14 reg 35/50 (BB), com 0,05m de espessura mínima, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, transporte, rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta à taxa mínima de 1,5kg/m2, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 13    |
| 4.1.4 | <b>Alargamento de faixa de rodagem - Lado poente</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 22 | 4.1.4.1      | Preenchimento da camada superficial de sub base, numa espessura média de 0,25m, com "agregado britado de granulometria extensa", incluindo fornecimento e aplicação compreendendo transporte, rega, regularização, compactação e demais trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2  | 61,6   |
| 23 | 4.1.4.2      | Execução de camada de regularização em betão betuminoso AC14 reg 35/50 (BB), com 0,05m de espessura mínima, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, transporte, rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta à taxa mínima de 1,5kg/m2, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes                                                                                                                                                                                                         | m2  | 61,6   |
| 24 | 4.1.5        | Execução de camada de desgaste em betão betuminoso AC12 surf 35/50 (BB), com 0,05m de espessura mínima, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, transporte, rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à taxa mínima de 0,5kg/m2, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes, considerando o ajuste à cota final do tapete de todas as tampas de caixas de visita, cabeças móveis, sumidouros e demais infraestruturas existentes na via com vista a não serem tapadas pela repavimentação. | m2  | 2997,9 |
|    | <b>4.2</b>   | <b>Estrada de acesso ao R6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |
|    | <b>4.2.1</b> | <b>Zona de saneamentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |
| 25 | 4.2.1.1      | Preenchimento da camada superficial da base, numa espessura média de 0,20m, com "Pedra de enrocamento", incluindo fornecimento e aplicação de manta geotextil com 150g/m2, compreendendo transporte, rega, regularização, compactação e demais trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2  | 40     |
| 26 | 4.2.1.2      | Preenchimento da camada superficial de sub base, numa espessura média de 0,15m, com "agregado britado de granulometria extensa", incluindo fornecimento e aplicação compreendendo transporte, rega, regularização, compactação e demais trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2  | 40     |
| 27 | 4.2.1.3      | Execução de camada de regularização em betão betuminoso AC14 reg 35/50 (BB), com 0,05m de espessura média, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, transporte, rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta à taxa mínima de 1,5kg/m2, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                         | m2  | 40     |
|    | <b>4.2.2</b> | <b>Zona da Vala</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |
| 28 | 4.2.2.1      | Preenchimento da camada superficial de sub base, numa espessura média de 0,10m, com "agregado britado de granulometria extensa", incluindo fornecimento e aplicação compreendendo transporte, rega, regularização, compactação e demais trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2  | 815    |
| 29 | 4.2.2.2      | Execução de camada de regularização em betão betuminoso AC14 reg 35/50 (BB), com 0,10m de espessura média, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, transporte, rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta à taxa mínima de 1,5kg/m2, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                         | m2  | 815    |
|    | <b>4.2.3</b> | <b>Alargamento junto ao R6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |
| 30 | 4.2.3.1      | Preenchimento da camada superficial de sub base, numa espessura média de 0,25m, com "agregado britado de granulometria extensa", incluindo fornecimento e aplicação compreendendo transporte, rega, regularização, compactação e demais trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2  | 15     |
| 31 | 4.2.4        | Execução de camada de regularização em betão betuminoso AC14 reg 35/50 (BB), com espessura variável, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, transporte, rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta à taxa mínima de 1,5kg/m2, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                               | TON | 25     |
| 32 | 2.2.2.4      | Execução de camada de desgaste em betão betuminoso AC12 surf 35/50 (BB), com 0,05m de espessura mínima, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, transporte, rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à taxa mínima de 0,5kg/m2, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes, considerando o ajuste à cota final do tapete de todas as tampas de caixas de visita, cabeças móveis, sumidouros e demais infraestruturas existentes na via com vista a não serem tapadas pela repavimentação. | m2  | 1975   |
|    | <b>5</b>     | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |
|    | <b>5.1</b>   | <b>Desde a EM 516-3 à EN 398</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |
| 33 | 5.1.1        | Limpeza de bermas em terra batida existentes, incluindo carga e transporte dos produtos resultantes para vazadouro autorizado e todos os trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ml  | 120    |
| 34 | 5.1.2        | Limpeza de valeta em betão existente, incluindo remoção de vegetação e resíduos existente, transporte de produtos resultantes para vazadouro autorizado, reparação de troços de valeta danificados com betão, limpeza, e todos os trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                | ml  | 325    |
|    | <b>5.1.3</b> | <b>Reparação de valeta em betão existente, incluindo remoção de resíduos em betão existentes, transporte de produtos resultantes para vazadouro autorizado, reparação de troços de valeta danificados com betão, limpeza e todos os trabalhos inerentes.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |        |
| 35 | 5.1.3.1      | Lado nascente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ml  | 76,5   |
| 36 | 5.1.3.2      | Lado poente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml  | 11     |

|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |
|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|           | <b>5.1.4</b>   | <b>Construção de valetas em betão moldado de forma triangular, com 75 cm de largura total, constituída por duas abas exteriores e interior ao pavimento de 25 e 50cm, respectivamente, espessura de 8cm, conforme pormenor de projecto, com acabamento homogéneo e liso, considerando o tratamento cuidado, perfeitamente alinhado e nivelado das juntas transversais e de remate ao betuminoso e demais trabalhos ao perfeito acabamento e incluindo a execução de movimentação de terras e perfilamento, remoção dos produtos resultantes para vazadouro autorizado, execução de base e sub base em agregado britado de granulometria extensa com duas camadas de 0,15m de espessura cada,</b> |    |       |
| <b>37</b> | <b>5.1.4.1</b> | <b>Lado Nascente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 85    |
| <b>38</b> | <b>5.1.4.2</b> | <b>Lado Poente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ml | 372   |
| <b>39</b> | <b>5.1.5</b>   | <b>Rebilitação de passagem hidráulica existente, considerando limpeza dos atravessamentos, reparação do muro, picagem de reboco existente e execução de novo reboco ao traço 1:3 para reconstrução das bocas de entrada, em betão EN 206-1, C25/30 [XC2(P); D22; S4; CL0,40] e armaduras em aço A4\00 NR incluindo cofragem, pintura a duas demãos e demais trabalhos inerentes ao perfeito acabamento.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1     |
|           | <b>5.2</b>     | <b>Estrada de acesso ao R6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| <b>40</b> | <b>5.2.1</b>   | <b>Limpeza de bermas em terra batida existentes, incluindo carga e transporte dos produtos resultantes para vazadouro autorizado e todos os trabalhos inerentes.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 235   |
| <b>41</b> | <b>5.2.2</b>   | <b>Limpeza de valeta em betão existente, incluindo remoção de vegetação e resíduos existente, transporte de produtos resultantes para vazadouro autorizado, reparação de troços de valeta danificados com betão, limpeza, e todos os trabalhos inerentes.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml | 255   |
|           | <b>5.2.3</b>   | <b>Reparação de valeta em betão existente, incluindo remoção de resíduos em betão existentes, transporte de produtos resultantes para vazadouro autorizado, reparação de troços de valeta danificados com betão, limpeza e todos os trabalhos inerentes.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
| <b>42</b> | <b>5.2.3.1</b> | <b>Lado oeste</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ml | 2     |
| <b>43</b> | <b>5.2.4</b>   | <b>Reabilitação de passagem hidráulica existente, considerando limpeza dos atravessamentos, incluindo pintura a duas demãos e demais trabalhos ao perfeito acabamento.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1     |
|           | <b>6</b>       | <b>SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
|           | <b>6.1</b>     | <b>Sinalização horizontal, com pintura a material termoplástico, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, pré-marcação e todos os materiais e trabalhos inerentes de:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| <b>44</b> | <b>6.1.1</b>   | <b>Xadrez normal na entrada e na saída das passadeiras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | vg | 1     |
| <b>45</b> | <b>6.1.2</b>   | <b>Barra de Paragem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ml | 34,22 |
| <b>46</b> | <b>6.1.3</b>   | <b>Inscrição STOP junto a barra de paragem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1     |
| <b>47</b> | <b>6.1.4</b>   | <b>Linha branca contínua/tracejado com 0,12 m de largura (eixo) considerando LBT em ambos os sentidos em zonas de serventia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 440   |
| <b>48</b> | <b>6.1.5</b>   | <b>Linha branca contínua com 0,15 m de largura (Guia ) considerando LBT em zonas de serventia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ml | 1760  |
|           | <b>6.2</b>     | <b>Sinalização vertical incluindo prumos, acessórios e maciços em betão, em:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| <b>49</b> | <b>6.2.1</b>   | <b>Baliza de posição O7a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 2     |
| <b>50</b> | <b>6.2.2</b>   | <b>Baliza de posição O7b</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 2     |