

Proposta da Empresa MATOS & NEVES, LDA.

MATOS & NEVES, LDA.
Perulhal, Apartado 143, Batalha
2440-901
matosneves@sapo.pt

Exmo.(s) Sr.(s)
Município de Pombal

| Referência do Procedimento | Designação do Procedimento | Tipo de Procedimento | Data |
|----------------------------|--|----------------------|------------|
| Proc. n.º 01/2014 | E.M.531-1 (C.M. 1038 / Marco / Ilha / Guia (E.N. 109)) - conclusão - Proc. n.º 01/2014 | Ajuste Directo | 20/01/2014 |

Exmos. Senhores

Vimos por este meio, submeter à vossa apreciação, a nossa Proposta/Candidatura de preços referentes ao Procedimento em epígrafe.

1. Formulário Principal

| | |
|--|-----|
| Apresentação de Proposta enquanto Agrupamento? | Não |
|--|-----|

| Cód. Proposta | Valor da Proposta | Prazo de Execução da Obra/Contrato |
|---------------|-------------------|------------------------------------|
| 0.0 | 154.321,97 | 60 Dias |

2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

| | |
|---|--|
| Nota Justificativa do Preço | Documentos Públicos: 02_-_Nota_Justificativa_Preco.pdf |
| | Documentos Privados: |
| Declaração em Conformidade com o Anexo 1 | Documentos Públicos: 01_-_Declaracao_Anexo1.pdf 13_-_Procuracao_SrRui.pdf |
| | Documentos Privados: |
| Se for caso disso, identifica-se o suprimento de cada um dos erros e ou das omissões aceites pelo órgão competente para a decisão de contratar, conforme previsto no n.º 6 do Artigo 61º do CCP. As listas deverão ser obrigatoriamente apresentadas em suporte | Documentos Públicos: 03_-_Lista_Erros_Omissoes.pdf |
| | Documentos Privados: |
| Memória descritiva e justificativa do modo de execução da obra; | Documentos Públicos: 05_-_Memoria_Descritiva_Justificativa.pdf |
| | Documentos Privados: |
| Documento a que alude o n.º 4 do Artigo 60º do CCP; | Documentos Públicos: 06_-_Declaracao_Subcategorias.pdf 07_-_Alvara_2014.pdf |
| | Documentos Privados: |
| Documentos que contenham os esclarecimentos justificativos da apresentação de um preço anormalmente baixo, quando esse preço resulte, directa ou indirectamente, das peças do procedimento; | Documentos Públicos: |
| | Documentos Privados: |
| Uma lista dos preços unitários de todas as espécies de trabalho previstas no projecto de execução; | Documentos Públicos: 04_-_LPU.xls 08_-_Proposta_Preco.pdf 09_-_Lista_Precos_Unitarios.pdf |
| | |

| | |
|---|--|
| | Documentos Privados: |
| Um plano de trabalhos, tal como definido no artigo 361.º do CCP, quando o caderno de encargos seja integrado por um projecto de execução. | Documentos Públicos: 10_-_Plano_Trabalhos.pdf 11_-_Plano_Mao_Obra_Equipamento.pdf 12_-_Plano_Pagamentos.pdf |
| | Documentos Privados: |
| Integram também a proposta quaisquer outros documentos que o concorrente apresente por os considerar indispensáveis para os efeitos do disposto na parte final da alínea b) do n.º 6.1. do Convite. | Documentos Públicos: Documentos Privados: |

3. Elementos que acompanham a Proposta

3.1. Campos de texto da Proposta

Não existem campos de texto

3.2. Subfactores da Proposta

| Critério | Subcritério | Ponderação | Opção Seleccionada |
|---|-------------|------------|--------------------|
| Não existem critérios de avaliação ao nível da proposta | | | |

3.3. Subfactores do Formulário da Proposta

| Código | Designação | Critério | Subcritério | Opção Seleccionada | Ponderação |
|--|------------|----------|-------------|--------------------|------------|
| Não existem critérios de avaliação ao nível de artigos | | | | | |

3.4. Especificações Técnicas do Formulário da Proposta

| Código | Designação | Especificação Técnica | Campo Preenchido |
|-------------------------------------|------------|-----------------------|------------------|
| Não existem especificações técnicas | | | |

4. Formulário da Proposta/Candidatura(Original)

| Código | Designação | Quant. Pedida | Un. | Preço Unitário | Total |
|------------------|--|---------------|-----|----------------|------------------|
| 1 | A -TRABALHOS POR EXECUTAR | | | | |
| 1.1 | 1-TERRENO SUBESTRUTURA ESTALEIRO | | | | 400,00 |
| 1.1.1 | 1.1-Montagem, construção, desmontagem, demolição e manutenção do estaleiro. | 1 | vg | 200 | 200,00 |
| 1.1.2 | 1.2-Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde em obra. | 1 | vg | 100 | 100,00 |
| 1.1.3 | 1.3-Elaboração da compilação técnica da obra a que se refere o nº 1) 2) alíneas a,b, c do artigo 16º do Decreto-Lei 273/03 de 29 de Outubro. | 1 | vg | 100 | 100,00 |
| 1.2 | 3-DRENAGEM | | | | 300,00 |
| 1.2.1 | 3.1-Limpeza de aquedutos existentes | 60 | ml | 5 | 300,00 |
| 1.3 | 4-PAVIMENTAÇÕES | | | | |
| 1.3.1 | 4.1-Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após com pactação, e incluindo o fornecimento e aplicação. | | | | |
| 1.3.1.1 | 4.1.4-Com características de desgaste na faixa de rodagem, incluindo rega de colagem. | | | | |
| 1.3.1.1.1 | 4.1.4.1-Em; betão betuminoso 0,08 esp. | | | | 19.417,00 |
| 1.3.1.1.1.1 | 4.1.4.1.1- em C.M.1038 e em cruz. com ruas e estradas (ver quadros). | 2.081 | m2 | 7,4 | 15.399,40 |
| 1.3.1.1.1.2 | 4.1.4.1.2-Em betão betuminoso 0,04 esp. (ver quadro). | 351 | m2 | 5,6 | 1.965,60 |
| 1.3.1.1.1.3 | 4.1.5-Em elevação de passadeiras para peões com 0,08m de espessura em betão betuminoso. | 216 | m2 | 9,5 | 2.052,00 |
| 1.3.2 | 4.2-Calçadas e afins | | | | 3.751,56 |
| 1.3.2.1 | 4.2.2-Com cubos de calcário calibrados 0,11 x 0,11 x 0,11, assente. | 306,25 | m2 | 12,25 | 3.751,56 |
| 1.3.3 | 4.3-Fornecimento e colocação de lancis incluindo todos o movimento de terras e fundação em betão. | | | | 880,00 |
| 1.3.3.1 | 4.3.1-Lancil de betão (0,25 x 0,15), assente. | 44 | ml | 10,5 | 462,00 |

| Código | Designação | Quant. Pedida | Un. | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|---------------|-----|----------------|------------------|
| 1.3.3.2 | 4.3.2-Contra-lancil de betão (12x0,10), assente. | 44 | ml | 9,5 | 418,00 |
| 1.4 | 5-EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA | | | | |
| 1.4.1 | 5.1-Trabalhos a realizar de acordo com projecto e satisfazendo o especificado no C.E., sinalização vertical de código incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação. | | | | 2.600,00 |
| 1.4.1.1 | 5.1.1-Sinais triangulares A2a, lombas. | 12 | un | 65 | 780,00 |
| 1.4.1.2 | 5.1.2-Idem, A16a, passagem de peões. | 28 | un | 65 | 1.820,00 |
| 1.4.1.3 | 5.1.3-Sinais rectangulares / Sinais de Pré-aviso | | | | 3.620,00 |
| 1.4.1.3.1 | 5.1.3.1-H7, passagem para peões. | 26 | un | 70 | 1.820,00 |
| 1.4.1.3.2 | 5.1.3.2-Identificação de localidades - início de localidade. | 12 | un | 150 | 1.800,00 |
| 1.4.2 | 5.2-Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação. | | | | |
| 1.4.2.1 | 5.2.1-Linha branca continua (LBC 0,12) | | | | 2.561,97 |
| 1.4.2.1.1 | 5.2.1.1- Em eixo M1 e em guias laterais M19 | 5.047,55 | ml | 0,42 | 2.119,97 |
| 1.4.2.2 | 5.2.2-Linha branca tracejada com 0,12m de largura e relação traço/espaco 5/2 M2 (LBT; 0,12; 5/2). | 1.300 | ml | 0,34 | 442,00 |
| 1.4.2.3 | 5.2.4-Linha branca tracejada com 0,12m de largura e relação traço 1,5/2 (LBT; 0,12 1,5/2). | | | | 57,71 |
| 1.4.2.3.1 | 5.2.5- Em entradas de serventias e em viragens à esquerda | 240,45 | ml | 0,24 | 57,71 |
| 1.4.3 | 5.3-Marcas transversais | | | | 7.017,60 |
| 1.4.3.1 | 5.3.1-Barras de paragem com 0,60m de largura (STOP). | 21 | un | 40 | 840,00 |
| 1.4.3.2 | 5.3.2-Passadeiras de peões. | 624 | m2 | 9,9 | 6.177,60 |
| 1.4.4 | 5.4-Outras marcas. | | | | 6.573,10 |
| 1.4.4.1 | 5.4.1-Raias obliquas paralelas | 80 | m2 | 4 | 320,00 |
| 1.4.4.2 | 5.4.2-Bandas cromáticas (conjuntos) | 14 | un | 400 | 5.600,00 |
| 1.4.4.3 | 5.4.3-Inscrições STOP | 21 | un | 31,1 | 653,10 |
| 1.4.5 | 5.5-Guardas de segurança, semi-flexíveis simples, para veículos, incluindo implantação, fornecimento e colocação. | | | | 4.293,60 |
| 1.4.5.1 | 5.5.1-Com prumos afastados de 4,00m (mapa). | 142 | ml | 29,9 | 4.245,80 |
| 1.4.5.2 | 5.5.2-Terminais, tipo cauda de carpa. | 1 | un | 47,8 | 47,80 |
| 1.4.6 | 5.6-Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente e sua recolocação. | | | | 625,00 |
| 1.4.6.1 | 5.6.1-Sinais de código, baias, balizas e marcos (estimativa). | 25 | un | 25 | 625,00 |
| 1.5 | 7-Rede de Iluminação Pública | | | | |
| 1.5.1 | 7.1-Candeeiros para iluminação de passadeiras, devidamente montadas e ligadas à rede de iluminação pública existente, com as seguintes características principais. | | | | 29.880,00 |
| 1.5.1.1 | 7.1.1-Coluna metálica de secção quadrada 100mm x 100mm, com pintura listada (amarela e preto), com 6 metros de altura útil e braço horizontal com 1,5 metros. | 12 | un | 1.125 | 13.500,00 |
| 1.5.1.2 | 7.1.2-Luminária do tipo CALYPSO ZEBRA, ou equivalente, equipada com lâmpada tubular de iódetos metálicos de 150W. | 12 | un | 1.000 | 12.000,00 |
| 1.5.1.3 | 7.1.3-Trabalhos acessórios para instalação das colunas de iluminação, incluindo cabos eléctricos de ligação (à vista, fixos ao poste de onde derivam e enterrados em vala enfiados em tubo PVC f 63mm) do tipo LS VAV - 2 x 16mm ² , cabos para electrificação das colunas (FVV 2 x 2,5 + T), órgãos de protecção das luminárias (disjuntores unipolares), terras de protecção, junto de cada coluna de iluminação e acessórios de ligação. | 12 | un | 365 | 4.380,00 |
| 1.6 | 8-REDE DE SANEAMENTO DE ILHA E GUIA - TRABALHOS PREPARATORIOS | | | | 150,00 |
| 1.6.1 | 8.1.1-Implantação e piquetagem da rede, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção topográfica. (ml) | 150 | ml | 1 | 150,00 |
| 1.7 | 9-PAVIMENTOS | | | | 787,50 |
| 1.7.1 | 9.1-Corte, levantamento e reposição de pavimento igual ao existente, com espessura de 0,08m, aplicado sobre camada de fundação do artigo 10.4 devidamente compactadas incluindo todos os trabalhos necessários (m2) | 105 | m2 | 7,5 | 787,50 |
| 1.8 | 10-MOVIMENTO DE TERRAS | | | | 3.724,00 |
| 1.8.1 | 10.1-Escavação manual ou mecânica em terreno de qualquer natureza, na abertura de valas para implantação de colectores e C.V.s, incluindo prospecção de infra-estruturas existentes, remoção dos produtos escavados para a via ou depósito provisório, entivação e rebaixamento do nível freático se necessário. (m3) | 230 | m3 | 3 | 690,00 |
| 1.8.2 | 10.2-Almofada de assentamento, com 10 cm, e camada de protecção, até 15 cm acima do extradorso da tubagem, de areia ou pó de pedra aplicada na protecção dos colectores, incluindo compactação. (m3) | 95 | m3 | 9 | 855,00 |

| Código | Designação | Quant. Pedida | Un. | Preço Unitário | Total |
|---------------|---|---------------|-----------|----------------|-----------------|
| 1.8.3 | 10.3-Aterro e compactação de valas por camadas de 0.20 m de altura, com terras resultantes da escavação sem pedras nem raízes, incluindo rega se necessário. (m3) | 135 | m3 | 1,8 | 243,00 |
| 1.8.4 | 10.4-Aterro e compactação de valas por camadas de 0,20 m de altura, de tout-venant de 1.ª prefazendo uma altura final de 0,5m, incluindo rega se necessário; m3 | 135 | m3 | 9 | 1.215,00 |
| 1.8.5 | 10.5-Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobantes, (empolamento 20%). (m3) | 230 | m3 | 2 | 460,00 |
| 1.8.6 | 10.6-Aterro e compactação de valas com terras de empréstimo por camadas de 0,2m de altura em zonas de saneamento de solos, incluindo rega se necessário. (m3). | 58 | m3 | 4,5 | 261,00 |
| 1.9 | 11-TUBAGEM E ACESSÓRIOS | | | | |
| 1.9.1 | 11.1-Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U, de parede estruturada, fabricada segundo a EN 13476, do tipo Lusnil ou equivalente, de classe SN4, devidamente homologado pelo LNEC ou certificado pela AENOR. ml | | | | 1.095,00 |
| 1.9.1.1 | 11.1.1- Ø 200 - Rede | 150 | ml | 7,3 | 1.095,00 |
| 1.10 | 12-CÂMARAS DE VISITA | | | | |
| 1.10.1 | 12.1-Caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45, com 0,10 m de espessura, 1,00 m de ø interior, incluindo anel com fundo e meia cana, com ligadores, totalmente estanque, tipo "Neves Oliveira & Filhos" ou equivalente, fundações, cobertura tronco-cónica excêntrica, pré-fabricadas em betão C35/45, com altura de 0,74 m e diâmetro 0,60m, degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno antiderrapante e protecção anticorrosiva, pintura exterior e interior com tinta à base de alcatrão de hulha ou betume asfáltico em duas demãos, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares e fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil, da classe D400, do tipo "REXEL" ou equivalente com ø 60, com sistema anti-roubo. | | | | 1.440,00 |
| 1.10.1.1 | 12.1.1- H £ 1,70 m | 3 | un | 280 | 840,00 |
| 1.10.1.2 | 12.1.2- 1,70 < H < 2,50 m | 2 | un | 300 | 600,00 |
| 1.10.2 | 12.2-Caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45, com 0,10 m de espessura, 1,25 m de ø interior, incluindo anel com fundo e meia cana, com ligadores, totalmente estanque, tipo "Neves Oliveira & Filhos" ou equivalente, fundações, cobertura tronco-cónica excêntrica, pré-fabricadas em betão C35/45, com altura de 0,74 m e diâmetro 0,60m, degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno antiderrapante e protecção anticorrosiva, pintura exterior e interior com tinta à base de alcatrão de hulha ou betume asfáltico em duas demãos, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares e fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil, da classe D400, do tipo "REXEL" ou equivalente com ø 60, com sistema anti-roubo. | | | | 630,00 |
| 1.10.2.1 | 12.2.1- H>2,50 m | 1 | un | 400 | 400,00 |
| 1.10.2.2 | 12.2.2-Quedas guiadas interiores (<0.50), executadas de acordo com o desenho. (un) | 1 | un | 80 | 80,00 |
| 1.10.3 | 12.3-Quedas guiadas exteriores (>0.50) m em tubagem e acessórios de PVC de ø 200mm, incluindo maciço de ancoragem em betão simples, de acordo com o desenho. (un) | 1 | un | 150 | 150,00 |
| 1.11 | 13-RAMAIIS DOMICILIÁRIOS | | | | 250,00 |
| 1.11.1 | 13.1-Ramais domiciliários com comprimento médio de 6 m, medidos desde o eixo do colector até ao início da caixa de ramal, incluindo todos os movimentos de terras e reposição de pavimentos, tubagem e acessórios em PVC, com superfície interior lisa, devidamente homologado pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil ø 125mm, caixa de ramal de ø=0,50m em betão e altura média de 1.0 m com tampa e aro em FFD, da classe C250 ou B 125, tudo executado conforme desenho de pormenor. Os ramais deverão ser ligados ao colector preferencialmente através de forquilha. A ligação à caixa de visita deverá, sempre que necessário ser efectuada por queda guiada. As caixas de ramal deverão ficar devidamente numeradas e assinaladas com spray em local bem visível e deverá ser apresentada a listagem dos ramais executados com os dados dos respectivos utilizadores(un). | 1 | un | 250 | 250,00 |
| 1.12 | 14-DIVERSOS | | | | 9.114,00 |
| 1.12.1 | 14.1-Ligações em serviço ou a caixas existentes, incluindo todos os trabalhos. (Un.) | 1 | un | 150 | 150,00 |
| 1.12.2 | 14.5-Visionamento de colectores com equipamento apropriado e apresentação de relatório em troços a definir pela fiscalização. (m.l) | 8.464 | ml | 1 | 8.464,00 |

| Código | Designação | Quant. Pedida | Un. | Preço Unitário | Total |
|------------------|---|---------------|-----|----------------|------------------|
| 1.12.3 | 14.6-Fornecimento de Telas Finais, georeferenciadas DATUM 73, abrangendo todas as alterações nas várias especialidades, decorrentes da execução da obra. Deverá ser entregue um exemplar em papel e outro em suporte digital de todas as Peças Escritas e Desenhadas, incluindo os ramais. (un) | 1 | un | 500 | 500,00 |
| 1.13 | OMISSÕES | | | | |
| 1.13.1 | 1-SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | 415,80 |
| 1.13.1.1 | 1.1-Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação/Marcas transversais - Barras de paragem para passadeiras com 0,50 m de largura (14 x 2 x 3 m x 0,50 m). | 42 | m2 | 9,9 | 415,80 |
| 1.13.2 | 2-OBRAS ACESSÓRIAS | | | | 700,00 |
| 1.13.2.1 | 2.1-Execução de valetas pé de talude, trapezoidal, não revestida. | 700 | ml | 1 | 700,00 |
| 1.13.3 | 3-PAVIMENTAÇÕES | | | | 75,60 |
| 1.13.3.1 | 3.1-Aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica rápida à taxa de 0,50 Kg/m2, na execução das passadeiras elevadas. | 252 | m2 | 0,3 | 75,60 |
| 2 | B-TRABALHOS A RECTIFICAR | | | | |
| 2.1 | 1-PAVIMENTAÇÕES | | | | 13.092,90 |
| 2.1.1 | 1.1-Levantamento e reposição de pavé existente com reaproveitamento dos paralelos, incluindo todos os trabalhos e restantes materiais necessários. | 10 | m2 | 6,5 | 65,00 |
| 2.1.2 | 1.2-Corte de betuminoso para correcção do ajustamento da calçada da berma ao pavimento betuminoso (do Km 2+600 ao Km 2+800 e outra zonas a identificar em obra) | 220 | ml | 0,2 | 44,00 |
| 2.1.3 | 1.3-Levantamento e reposição de calçada existente com reaproveitamento dos cubos em reperfilamento de valetas e bermas, incluindo todos os trabalhos e restantes materiais necessários. | 1.849,83 | m2 | 6,5 | 12.023,90 |
| 2.1.4 | 1.4-Reparação de fissura longitudinal no pavimento betuminoso com frezagem de uma faixa com 0,40m de largura e 4cm de profundidade,incluindo fornecimento e aplicação de camada de desgaste com 0,04m bem como rega de colagem (do Km 1+800 ao Km 1+900 e outras zonas a identificar em obra) | 300 | ml | 3,2 | 960,00 |
| 2.2 | 1.5-Diversos | | | | 8.730,00 |
| 2.2.1 | 1.5.1-Rebaixamento de grelhas de sumidouro, incluindo todos os trabalhos e materiais. | 20 | un | 30 | 600,00 |
| 2.2.2 | 1.5.2-Remate de tampas de caixas de saneamento em pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais. | 100 | un | 40 | 4.000,00 |
| 2.2.3 | 1.5.3-Execução de retenção em sumidouros ou caixas com grelhas existentes com substituição por novo sumidouro ou levantamento e reposição dos elementos das caixas incluindo todos os trabalhos, materiais e ligações. | 20 | un | 100 | 2.000,00 |
| 2.2.4 | 1.5.4-Fresagem do pavimento betuminoso existente em 0,04m de profundidade média, incluindo reperfilamentos transversais e longitudinais, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação. (zona a intervir- Km 4+050 ao Km 4+100e outras a identificar em obra) | 300 | m2 | 1,5 | 450,00 |
| 2.2.5 | 1.5.5-Fornecimento e aplicação de camada de desgaste com 0,04m de espessura média na faixa de rodagem, incluindo rega de colagem. | 300 | m2 | 5,6 | 1.680,00 |
| 2.3 | 2-OBRAS ACESSÓRIAS | | | | |
| 2.3.1 | 2.1-Acabamento de muros | | | | |
| 2.3.1.1 | 2.1.1-Muro ao Km 2771-2785 (lado esquerdo) | | | | 162,00 |
| 2.3.1.1.1 | 2.1.1.1-Fornecimento e colocação de fiada de tijolo burro em remate de muro incluindo todos os trabalhos e materiais e ainda levantamento e fixação de gradeamento existente | 12 | ml | 3,5 | 42,00 |
| 2.3.1.1.2 | 2.1.1.2-Recolocação de lajeta existente em pedra mármore em cabeças de pilares incluindo restantes materiais e todos os trabalhos necessários. | 4 | un | 30 | 120,00 |
| 2.3.1.1.3 | 2.1.1.3-Fornecimento e colocação de cobertores em degraus com pedra mármore rosa ,Identica á existente, com 3cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais: | | | | 250,00 |
| 2.3.1.1.3.1 | 2.1.1.3.1 - com 2mx0,60m | 1 | un | 180 | 180,00 |
| 2.3.1.1.3.2 | 2.1.1.3.2 - com 1,40mx0,3m | 1 | un | 70 | 70,00 |
| 2.3.1.1.4 | 2.1.1.4-Fornecimento e colocação de espelhos em degraus com pedra mármore rosa ,Identica á existente, com 3cm de espessura: | | | | 135,00 |
| 2.3.1.1.4.1 | 2.1.1.4.1 - com 2mx0,17m | 1 | un | 55 | 55,00 |
| 2.3.1.1.4.2 | 2.1.1.4.2 - com 1,40mx0,17m | 1 | un | 40 | 40,00 |
| 2.3.1.1.5 | 2.1.1.5-Fornecimento e colocação pedra mármore rosa ,Identica á existente, em remate de murete com 3cm de espessura e 0,17m de largura, incluindo todos os trabalhos e materiais:: | 1 | m | 40 | 40,00 |

| Código | Designação | Quant. Pedida | Un. | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|---------------|-----|----------------|-----------------|
| 2.3.1.2 | 2.1.2-Muro ao Km 3273-3295 (lado direito) | | | | 466,40 |
| 2.3.1.2.1 | 2.1.2.1-Fornecimento e colocação de fiada de tijolo burro em remate de muro, incluindo todos os trabalhos e materiais. | 16 | ml | 3,5 | 56,00 |
| 2.3.1.2.2 | 6.1.2.2-Recolocação de peças em betão pré fabricadas, existentes, em cabeças de pilares, incluindo restantes materiais e todos os trabalhos necessários. | 6 | un | 30 | 180,00 |
| 2.3.1.2.3 | 6.1.2.3-Execução de reboco e pintura em paredes de muros pós preparação das mesmas, incluindo restantes materiais e todos os trabalhos necessários. | 19,2 | m2 | 12 | 230,40 |
| 2.3.1.3 | 2.1.3-Muro ao Km 3713-3747(lado direito) | | | | 288,00 |
| 2.3.1.3.1 | 2.1.3.1-Execução de reboco e pintura de muro incluindo preparação das paredes, incluindo todos os trabalhos e materiais. (nota: este artigo inclui ainda a prévia execução de meio fio no remate da alvenaria com uma extensão de 40ml) | 24 | m2 | 12 | 288,00 |
| 2.3.1.4 | 2.1.4-Muro ao Km 3754-3774(lado direito) | | | | 2.312,00 |
| 2.3.1.4.1 | 2.1.4.1-Revestimento de muro com lajota rústica irregular de calcário com três cm de espessura, idêntica à existente, incluindo todos os trabalhos e materiais | 27,2 | m2 | 60 | 1.632,00 |
| 2.3.1.4.2 | 2.1.4.2-Fornecimento e colocação de pedra calcária, semi-rija, idêntica à existente, em remate de murete com 3,0cm de espessura e 0,30m de largura, incluindo todos os trabalhos e materiais: | 17 | ml | 40 | 680,00 |
| 2.3.1.5 | 2.1.5-Muro ao Km 3735-3760(lado direito) | | | | 8.600,00 |
| 2.3.1.5.1 | 2.1.5.1-Revestimento de muro com lajota rústica de calcário irregular com três cm de espessura, idêntica à existente, incluindo todos os trabalhos e materiais | 37,5 | m2 | 60 | 2.250,00 |
| 2.3.1.5.2 | 2.1.5.2-Recolocação do gradeamento incluindo rectificação, galvanização e pintura, bem como restantes materiais e todos os trabalhos necessários. | 25 | ml | 12 | 300,00 |
| 2.3.1.5.3 | 2.1.6-Recolocação do gradeamento incluindo rectificação, galvanização e pintura, bem como restantes materiais e todos os trabalhos necessários. | 200 | m2 | 5 | 1.000,00 |
| 2.3.1.5.4 | 2.1.7-Fornecimento e aplicação de tinta marca CIN ref. ^a Vinylmatt ou equivalente de cor a indicar pela fiscalização em muros exteriores, com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta, sobre reboco areado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. | 200 | m2 | 4 | 800,00 |
| 2.4 | 3-Limpeza de colectores (estimado) | 2.000 | ml | 2 | 4.000,00 |
| 2.5 | 4-Limpeza geral da obra | 1 | gl | 250 | 250,00 |
| 3 | C-OUTROS TRABALHOS | | | | |
| 3.1 | 1-Obras diversas entre o Km 3+530 e Km3+680 | | | | |
| 3.1.1 | 1.1-Muro de suporte de terras | | | | 2.782,50 |
| 3.1.1.1 | 1.1.1-Levantamento e reposição de calçada existente com reaproveitamento dos cubos em reperfilamento de valetas e bermas, incluindo todos os trabalhos e restantes materiais necessários, incluindo camada de pó de pedra com 0,10 de espessura. | 225 | m2 | 6,5 | 1.462,50 |
| 3.1.1.2 | 1.1.2-Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, incluindo todas as operações inerentes; desmatação, decapagem, e remoção a depósito. | 120 | m3 | 3 | 360,00 |
| 3.1.1.3 | 1.1.3-Execução de aterro, com tout-venant, incluindo todas as operações inerentes, compactação em camadas com 0,20m de espessura, em acertos de plataforma | 80 | m3 | 9 | 720,00 |
| 3.1.1.4 | 1.1.4-Transporte a vazadouro dos materiais sobrantes (as terras vegetais serão colocadas no alegrete ao KM 3+000) | 120 | m3 | 2 | 240,00 |
| 3.1.1.5 | 1.1.5-Fornecimento e aplicação de Betão da Classe C25/30 com aditivo hidrófugo em muros, incluindo armaduras em aço A400 NR, cofragem e descofragem de acordo com desenhos - muro tipo. | | | | 9.242,50 |
| 3.1.1.5.1 | 1.1.5.1-em sapatas | 32 | m3 | 150 | 4.800,00 |
| 3.1.1.5.2 | 1.1.5.2-em paredes | 22,5 | m3 | 165 | 3.712,50 |
| 3.1.1.6 | 1.2-Fornecimento e colocação de blocos 50-20-20 em contra-lancil, incluindo fundação de betão simples com 0.20mx0.20m de secção, juntas refechadas e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho. | 80 | ml | 3,5 | 280,00 |
| 3.1.1.7 | 1.3-Fornecimento e aplicação de meias manilhas Ø30 em valeta de fundo de talude sobre fundação em Betão (C12-15)com espessura mínima de 0,20 | 50 | ml | 9 | 450,00 |
| 3.1.2 | 1.4-COLECTORES DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS | | | | |
| 3.1.2.1 | 1.4.1-MOVIMENTO DE TERRAS (Não foram considerados quaisquer acréscimos destinados à execução de moldes entivamentos, empolamentos, sobrelarguras das câmaras de visita, corte, (serragem no caso de tapete betuminoso), levantamento e remoções de pavimentos, trabalhos | | | | 1.081,61 |

| Código | Designação | Quant. Pedida | Un. | Preço Unitário | Total |
|-------------------------|---|---------------|-----|----------------|---------------------|
| 3.1.2.1.1 | 1.4.1.1-Escavação para abertura de valas para assentamento de tubagem, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção. | 152,25 | m3 | 3 | 456,75 |
| 3.1.2.1.2 | 1.4.1.2-Reperfilamento e regularização geral do fundo das valas, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais. | 150 | ml | 0,5 | 75,00 |
| 3.1.2.1.3 | 1.4.1.3-Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,15m de espessura e envolvimento do colector até 0,20m acima do extradorso do tubo com pó de pedra, areia ou material similar cuja maior dimensão não exceda 20mm, incluindo todos os trabalhos e materia | 58,14 | m3 | 4,5 | 261,63 |
| 3.1.2.1.4 | 1.4.1.4-Aterro por camadas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com terras provenientes da escavação ou outras, inclui.todos os trab.e remoções.(a deduzir o volume ocupado por;almofada, tubagem e envolvimento da tubagem). | 82,43 | m3 | 1,8 | 148,37 |
| 3.1.2.1.5 | 1.4.1.5-Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobrantes a depósito num raio de 10Km:volumes ocupados pela almofada, envolvimento da tubagem e tubagem, incluindo remoções, todos os trabalhos e materiais. | 69,93 | m3 | 2 | 139,86 |
| 3.1.3 | 1.4.2-TUBAGEM E CÂMARAS DE VISITA | | | | 7.045,00 |
| 3.1.3.1 | 1.4.2.1-Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno homologada pelo LNEC e produzido de acordo com o pr EN 13476, com diâmetro f 315mm, com a rigidez circunferencial específica SN8, com abocardamento integral, com junta de borracha, incluindo todos | 150 | ml | 10,5 | 1.575,00 |
| 3.1.3.2 | 1.4.2.2-Sumidouros completos, com grelha e aro em ferro fundido com protecção anti-roubo, da classe de resistência D400 e dimensões de grade 0,35x0,60m incluindo todos os trabalhos e materiais. | 4 | un | 150 | 600,00 |
| 3.1.3.3 | 1.4.2.3-Protecção de colectores com betão (C12-15) aplicadas em toda a largura da vala sobre a almofada de envolvimento do colector. (m3) | 6 | m3 | 45 | 270,00 |
| 3.1.3.4 | 2-Refechamento de juntas, em calçadas, com cimento ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e materiais. | 5.000 | m2 | 0,8 | 4.000,00 |
| 3.1.3.5 | 3-Fornecimento e colocação de terras vegetais em alegrete (20cm superficiais), incluindo regularização. | 25 | m3 | 14 | 350,00 |
| 3.1.3.6 | 4-Fornecimento e colocação de manilhas Ø30 em serventias, envolvidas em betão. | 20 | ml | 12,5 | 250,00 |
| Total (sem IVA): | | | | | 154.547,35 € |

Esperamos que a nossa Proposta/Candidatura venha a merecer a vossa aceitação.
Ficamos entretanto à vossa disposição para quaisquer esclarecimentos que entendam solicitar-nos.
Gratos pela atenção dispensada, subscrevemo-nos com elevada estima e consideração.

Atentamente

Oriana Cláudia Ferreira Cristóvão