



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

DATA: 16.12.2024

PROCESSO N.º T - 05/2022 - REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA – MONTE REDONDO

ASSUNTO: TRABALHOS A MENOS DO CONTRATO N.º 134/2022

### 1. OBJETO

T – 05/2022 – REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA – MONTE REDONDO – Análise e deliberação relativa a trabalhos a menos ao abrigo do artigo 379.º do CCP, na redação promovida pela Lei 30/2021, de 21 de maio.

### 2. ANÁLISE

Considerando que:

- O procedimento de CONCURSO PÚBLICO N.º 21/2022/DICP – T – 05/2022 – REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA – MONTE REDONDO, teve o seu início através das deliberações de 22.03.2022 e de 31.05.2022, da Câmara Municipal de Leiria e Conselho de Administração dos Serviços Municipalizados de Águas e Saneamento de Leiria, tendo sido a obra adjudicada à empresa MANUEL CONCEIÇÃO ANTUNES – Construções e Obras Públicas, S.A., pelo valor **939.900,00 €**, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, de acordo com a seguinte repartição:
  - Município de Leiria: os trabalhos da competência desta entidade correspondem ao valor de €834.501,35;
  - Serviços Municipalizados de Águas e Saneamento de Leiria: os trabalhos da competência desta entidade correspondem ao valor de €105.398,65.
- Em **27.06.2023** foram aprovados por deliberação de Câmara Municipal de Leiria trabalhos complementares e trabalhos a menos relativos à parte correspondente ao Município de Leiria, na sequência da informação da Divisão de Gestão de empreitadas área 2 de 20.06.2023, nomeadamente:
  - Trabalhos Complementares a preços contratuais no valor de **136.735,00 € + IVA**;
  - Trabalhos Complementares a preços acordados no valor de **83.668,00 € + IVA**;
  - Trabalhos a menos no valor de **15.514,00 € + IVA**.
- Em **10.07.2023** foi celebrada adenda ao contrato relativa a trabalhos complementares no valor de 220.403,00 € e trabalhos a menos no valor de €15.514,00, acrescido de IVA à taxa legal em vigor.
- No âmbito da empreitada verificou-se não ser necessário executar alguns trabalhos e/ ou correção de medições. Estes trabalhos constituem trabalhos a menos, no âmbito do artigo 379.º do CCP.
- Estes trabalhos constituem trabalhos a menos, no âmbito do artigo 379.º do CCP, no montante de **45.431,80 €** (quarenta e cinco mil quatrocentos e trinta e um euro e oitenta cêntimos), correspondendo a **4,83 %** do valor do contrato inicial. O referido preço será deduzido ao preço contratual nos termos do n.º 2 do artigo 379.º do CCP.



- O preço dos “trabalhos a menos” apurados totaliza o montante de **60.945,80 €**, que corresponde a **6,48 %** do preço contratual, verificando-se assim, o limite de 20 % imposto pelo n.º 1 do artigo 381º do CCP, não tendo o empreiteiro direito a qualquer indemnização pela supressão destes trabalhos.

### 3. CONCLUSÃO

Face ao exposto nos pontos anteriores da presente informação e nos termos do artigo 379.º do CCP, na redação promovida pela Lei 30/25021, de 21 de maio, propõe-se a aprovação de:

- Trabalhos a menos do contrato inicial no valor total de **12.325,00 € + IVA**.
- Trabalhos a menos do contrato adicional no valor total de **33.106,80 € + IVA**.

Caso superiormente se concorde, o assunto deverá ser submetido a reunião de câmara Municipal de Leiria e Conselho de Administração dos Serviços Municipalizados de Águas e Saneamento de Leiria para análise e deliberação.

À consideração superior.

Leiria, 16 de dezembro de 2024

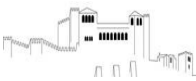
José Luis Godinho Palricas  
ASSISTENTE TÉCNICO  
16-12-2024

X

1

José Luis Palricas  
Fiscalização

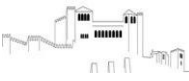
|  |   |
|--|---|
| <p><b>Despacho:</b><br/>De acordo.<br/>À consideração superior.</p> <p>A Chefe de Divisão da DIGEMP – área 2<br/>Cláudia Silva</p> | <p><b>Despacho:</b><br/>De acordo.<br/>Remete-se ao Sr. Presidente para aprovação</p> <p>O Vereador<br/>Ricardo Santos</p>  |
| <p><b>Parecer:</b><br/>De acordo.<br/>Submeto à aprovação</p> <p>A Diretora do DEOM<br/>Ana Cristina Silva</p>                     | <p><b>Despacho:</b><br/>De acordo. Submeter à reunião de Câmara e Conselho de Administração dos SMAS Leiria para aprovação.</p> <p>O Presidente<br/>Gonçalo Lopes</p> |

|  |  |  |                                     |
|--|--|--|-------------------------------------|
|  <p>Município de Leiria<br/>Câmara Municipal</p> | <b>MAPA DOS TRABALHOS A MENOS APROVADOS NO PROCESSO DE OBRA</b>                  |  | <b>APROVAÇÃO N.º</b>                |
|  | <b>EMPREENHEIRO : MANUEL CONCEIÇÃO ANTUNES - CONSTRUÇÕES E OBRAS PÚBLICAS SA</b> |  | <b>DATA DE APROVAÇÃO 00/01/1900</b> |
|  | <b>FICHA EMPREITADA :</b>  |  |                                     |
|  | <b>FICHA DO TRABALHO:</b>  |  |                                     |

| Projecto | Designação do Projecto  | Total Aprovado |
|----------|---|----------------|
|          | T-05/22 - REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA (EM531) ENTRE A EN109 E O PARQUE INDUSTRIAL DE MONTE REDONDO | 12 325,00 €    |


| LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS A MENOS NO PROJECTO |  |                |     |                |               |
|--|--|----------------|-----|----------------|---------------|
| Código   | Designação   | Qtd. Aprovadas |     | Preço Unitário | Valor a Menos |
|  |  | Qtd.           | Un. |                |               |
| 3  | REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS  |                |     | - €            | - €           |
| 3.2  | TUBAGEM E ACESSÓRIOS   |                |     | - €            | - €           |
| 3.2.2  | Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobranes, indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com tout-venant, compactado e regado em camadas de 0,20m, corte, levantamento, reposição e remate com pavimento e lancis/guias existentes, entivação e bombagem, sondagens, tubagens, furações, fita de sinalização, todas as ligações à rede de drenagem de projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais e acessórios necessários, assim como a execução de todos os trabalhos a um correto acabamento e funcionamento. |                |     | - €            | - €           |
| 3.2.2.4  | Caixas de ligação em betão armado C20/25 e aço A400NR, dotada de tampa circular em FFD da classe C250, normalizada de acordo com a NP EN 124, com degraus em varão de aço revestido a polipropileno, incluindo todas as ligações à rede, em conformidade com desenho de pormenor.  |                |     | - €            | - €           |
| 3.2.2.4.1  | Em valetas triangulares de betão, com tubagem de descarga em PP corugado Ø3150 SN8 com abocardamento integral, incluindo fita sinalizadora, de águas residuais, com o comprimento médio de 8,0m (TIPO A).  | 1,00           | un  | 450,000 €      | 450,00 €      |
| 3.2.2.4.3  | Em valetas em meia cana de betão, com tubagem de descarga em PP corugado Ø315 SN8 com abocardamento integral, incluindo fita sinalizadora, de águas residuais, com o comprimento de 8,0m (TIPO C).   | 3,00           | un  | 350,000 €      | 1 050,00 €    |
| 3.2.3  | Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo limpeza/decapagem/desmatação e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, remoção, reposição e compactação, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobranes, indemnização, quando aplicável corte e remate em pavimento existente, entivação e bombagem se necessário, fornecimento, transporte e aplicação de materiais, bem como a execução de todos os trabalhos.   |                |     | - €            | - €           |
| 3.2.3.1  | Valetas de plataforma triangulares laterais, de secção triangular, com abertura igual a 1,00m, conforme desenho de pormenor.   |                |     | - €            | - €           |
| 3.2.3.1.1  | Revestidas a betão C16/20 com 0,15m de espessura, incluindo aplicação de base e sub-base em material granular britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura cada, após recalque, incluindo rega e compactação.  | 135,00         | m   | 15,000 €       | 2 025,00 €    |
| 3.2.3.3  | Valas de pé de talude, de secção triangular, com abertura igual a 1,00m, conforme desenho de pormenor, revestidas com enrocamento argamassado.   | 440,00         | m   | 20,000 €       | 8 800,00 €    |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>Total Aprovado</b> | <b>12 325,00 €</b> |
|-----------------------|--------------------|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  Município de Leiria<br>Câmara Municipal | <b>MAPA DOS TRABALHOS A MENOS APROVADOS NO PROCESSO DE OBRA 5/22</b><br>REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA - MONTE REDONDO | <b>APROVAÇÃO N.º 1</b><br><b>DATA DE APROVAÇÃO 04/10/2024</b> |
|  | <b>EMPREITEIRO : MANUEL CONCEIÇÃO ANTUNES - CONSTRUÇÕES E OBRAS PÚBLICAS SA</b>  | <b>FICHA EMPREITADA : 1</b><br><b>FICHA DO TRABALHO: 2</b>    |

| Projecto | Designação do Projecto  | Total Aprovado |
|----------|---|----------------|
| 156/23   | REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA - MONTE REDONDO - TRAB. MAIS PREÇOS CONTRATO | 33 106,80 €    |


| LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS A MENOS NO PROJECTO 156/23 |  |                |     |                |               |
|---|--|----------------|-----|----------------|---------------|
| Código  | Designação   | Qtd. Aprovadas |     | Preço Unitário | Valor a Menos |
|   |  | Qtd.           | Un. |                |               |
| 4   | INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS  |                |     | - €            | - €           |
| 4.1.4   | Execução de caixa de visita de acordo com desenho de pormenor, incluindo limpeza e regularização da superfície, (escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, vazadouro certificado ou estaleiro da obra, indemnização, entivação e bombagem se necessário), eventuais remates, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais, bem como a execução de todos os trabalhos necessários. Câmara de visita retangular com 800x850x1200mm, dotada de uma tampa em betão com 900x550mm. - "Tipo C" | 2,00           | un  | 440,000 €      | 880,00 €      |
| 4.2   | REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO   |                |     | - €            | - €           |
| 4.2.1   | Fornecimento, transporte e montagem de cabo LVAV 3X185+95mm <sup>2</sup> para instalação em tubo/vala, incluindo ligações e terminações do cabo, pronto a funcionar.   | 259,00         | m   | 30,000 €       | 7 770,00 €    |
| 4.2.2   | Execução de transição subterrânea-aérea com subida de poste, em cabo do tipo LSVAV 4x95mm <sup>2</sup> , incluindo tubagem de proteção em PVC - 10 daN/cm <sup>2</sup> , manga termoretrátil, caixa aérea de chegada de cabos DMA-C62-700/N, ligações, circuito de terras de proteção e todos os trabalhos e acessórios necessários e intervenção TET/BT.  | 2,00           | un  | 720,000 €      | 1 440,00 €    |
| 4.2.3   | Fornecimento e instalação de armário de distribuição urbana em poliéster reforçado com fibra de vidro, do tipo W, com 6 triblocos (4 DIN 00 + 2 DIN 2), garantindo IP44 / IK10, e ligado à terra e equipado com fusíveis apresentados no esquema elétrico e que se encontram instalados no armário existente.  | 3,00           | un  | 1 200,000 €    | 3 600,00 €    |
| 4.2.4   | Fornecimento e instalação de maciço pré-fabricado para armário de distribuição urbana, em material isolante, implantado diretamente no solo.   | 3,00           | un  | 145,000 €      | 435,00 €      |
| 4.2.5   | Fornecimento e instalação de ligação à terra em armário de distribuição, incluindo eléctrodo de terra e respectivas ligações ao barramento de neutro (PEN) através de cabo VV – 1x35mm <sup>2</sup> , garantindo uma resistência global de terra não superior a 10 Ohm.  | 3,00           | un  | 55,000 €       | 165,00 €      |
| 4.2.6   | MATERIAIS A RETIRAR OU DESVIAR   |                |     | - €            | - €           |
| 4.2.6.1   | Desmontagem da RBT a desativar, incluindo cabos subterrâneos, armários de distribuição e acondicionamento dos materiais sobrantes em estaleiro, separação, transporte e reciclagem por entidades certificadas, de acordo com planeamento da E-Redes:   |                |     | - €            | - €           |
| 4.2.6.1.1   | Postes de betão BT, incluindo maciços de betão e tubagem de descidas subterrâneas.   | 4,00           | un  | 105,000 €      | 420,00 €      |
| 4.2.6.1.2   | Luminárias com braço galvanizado e ferragens.  | 4,00           | un  | 45,000 €       | 180,00 €      |
| 4.2.6.1.3   | Cabos aéreos tipo LXS.   | 300,00         | m   | 2,000 €        | 600,00 €      |
| 4.2.6.1.4   | Caixa de proteção de rede subterrânea/aérea, incluído circuito de terras de proteção.  | 4,00           | un  | 140,000 €      | 560,00 €      |
| 4.3   | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA   |                |     | - €            | - €           |
| 4.3.1   | Fornecimento, transporte e montagem de cabo LSVAV 4x16mm <sup>2</sup> para instalação em tubo/vala, incluindo ligações e terminações do cabo, pronto a funcionar.  | 350,00         | m   | 6,500 €        | 2 275,00 €    |
| 4.3.2   | Conjunto P1, Coluna octogonal hu=8m, com braço simples de 1,25m / 5º, fixação por enterramento, completamente eletrificada para a instalação de uma luminária fechada, equivalente ao modelo SHE-DL 610N-060.6750 – 4000K, da Aura Light, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação e todos os trabalhos de construção civil, incluindo fornecimento, transporte e montagem.  | 3,00           | un  | 880,000 €      | 2 640,00 €    |
| 4.3.3   | Ligação das colunas/ portinhola à terra de acordo com DMA de E-Redes, incluindo todos os trabalho e materiais necessários.   | 3,00           | un  | 55,000 €       | 165,00 €      |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>MAPA DOS TRABALHOS A MENOS APROVADOS NO PROCESSO DE OBRA 5/22</b><br>REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA - MONTE REDONDO | <b>APROVAÇÃO N.º 1</b><br><b>DATA DE APROVAÇÃO 04/10/2024</b> |
|  | <b>EMPREITEIRO : MANUEL CONCEIÇÃO ANTUNES - CONSTRUÇÕES E OBRAS PÚBLICAS SA</b>  | <b>FICHA EMPREITADA : 1</b><br><b>FICHA DO TRABALHO: 2</b>    |

| Projecto | Designação do Projecto  | Total Aprovado |
|----------|---|----------------|
| 156/23   | REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA - MONTE REDONDO - TRAB. MAIS PREÇOS CONTRATO | 33 106,80 €    |

**LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS A MENOS NO PROJECTO 156/23**

| Código  | Designação  | Qtd. Aprovadas |                | Preço Unitário | Valor a Menos |
|---------|---|----------------|----------------|----------------|---------------|
|         |   | Qtd.           | Un.            |                |               |
| 4.3.4   | Quadro elétrico para portinhola de coluna de IP equipada com porta-fusíveis de rolo, classe II, IP44 IK08 de acordo com DMA da E-Redes, incluindo fornecimento, transporte e montagem, para 2 cabos de rede 16mm <sup>2</sup> de alimentação.   | 3,00           | un             | 47,000 €       | 141,00 €      |
| 4.3.5   | Fornecimento, transporte e montagem de manilhas de betão de Ø400mm para enterramento de colunas de iluminação pública, incluindo todos os trabalhos e materiais.  | 3,00           | un             | 30,000 €       | 90,00 €       |
| 4.3.6   | Execução de transição subterrânea-aérea com subida de poste, em cabo do tipo LSVAV 4x16mm <sup>2</sup> , incluindo tubagem de proteção em PVC - 10 daN/cm <sup>2</sup> , manga termoretrátil, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e intervenção TET/BT.  | 2,00           | un             | 220,000 €      | 440,00 €      |
| 4.4     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE SERVIÇO PARTICULAR</b>  |                |                | - €            | - €           |
| 4.4.1   | Abertura e tapamento de valas, 0,4x0,8m, incluindo escavação por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, corte no pavimento quando necessário, transporte de terras sobranes a estaleiro da obra ou a local de vazadouro certificado e indemnização, areia para acondicionamento da tubagem, aterro com tout-venant em camadas de 0,20m regado e compactado, com incorporação de agregados reciclados, dispositivos de sinalização, conforme desenho pormenor, se necessário levantamento e reposição de pavimento e infraestruturas existentes, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários para implantação de tubagens projetadas. | 15,00          | m              | 8,000 €        | 120,00 €      |
| 4.4.2   | Levantamento e reposição de piso no logradouro da ligação 6, em pavimento de mosaico hidraulico idêntico ao existente, incluindo compactação de caixa, betonilha de base, cortes e remates, bem como todos os trabalhos acessórios e necessários a um correto acabamento.   | 15,00          | m <sup>2</sup> | 70,000 €       | 1 050,00 €    |
| 4.4.4   | Fornecimento e montagem de caixas para instalação de quadros elétricos, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem, nos traçados definidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:  |                |                | - €            | - €           |
| 4.4.4.1 | Portinhola P100, completamente equipada   | 6,00           | un             | 135,000 €      | 810,00 €      |
| 4.4.4.2 | Caixa para contador de acordo com DMA-C62-805/N 2ª Edição, para instalação de contador ECCE.  | 5,00           | un             | 95,000 €       | 475,00 €      |
| 4.4.5   | Fornecimento e montagem à vista na fachada do edifício, tubo plástico, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem, nomeadamente manga termoretrátil na terminação do mesmo, nos traçados definidos nas peças desenhadas e de acordo com o referido nas condições técnicas, bem como todos os materiais e trabalhos a um correto acabamento, com os seguintes diâmetros:  |                |                | - €            | - €           |
| 4.4.5.1 | PVC Ø50mm, IK10   | 27,00          | m              | 6,000 €        | 162,00 €      |
| 4.4.5.2 | VD50  | 5,00           | m              | 6,000 €        | 30,00 €       |
| 4.5.6   | Fornecimento e montagem de cabos, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem, nos traçados definidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:  |                |                | - €            | - €           |
| 4.5.6.1 | XV 2x10mm <sup>2</sup> .  | 27,00          | m              | 5,400 €        | 145,80 €      |
| 4.5.6.2 | XV 4x10mm <sup>2</sup> .  | 45,00          | m              | 10,200 €       | 459,00 €      |
| 4.5.6.3 | Ligação do cabo ao quadro de entrada ou contador existente nos edifícios  | 9,00           | un             | 95,000 €       | 855,00 €      |
| 5       | <b>INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES</b>  |                |                | - €            | - €           |
| 5.1     | REDE DE TUBAGENS E CÂMARAS DE VISITA  |                |                | - €            | - €           |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>MAPA DOS TRABALHOS A MENOS APROVADOS NO PROCESSO DE OBRA 5/22</b><br>REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA - MONTE REDONDO | <b>APROVAÇÃO N.º 1</b><br><b>DATA DE APROVAÇÃO 04/10/2024</b> |
|  | <b>EMPREITEIRO : MANUEL CONCEIÇÃO ANTUNES - CONSTRUÇÕES E OBRAS PÚBLICAS SA</b>  | <b>FICHA EMPREITADA : 1</b><br><b>FICHA DO TRABALHO: 2</b>    |

| Projecto | Designação do Projecto  | Total Aprovado |
|----------|---|----------------|
| 156/23   | REQUALIFICAÇÃO DA RUA DA BAJOUCA - MONTE REDONDO - TRAB. MAIS PREÇOS CONTRATO | 33 106,80 €    |

**LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS A MENOS NO PROJECTO 156/23**

| Código | Designação   | Qtd. Aprovadas |     | Preço Unitário | Valor a Menos |
|--------|--|----------------|-----|----------------|---------------|
|        |  | Qtd.           | Un. |                |               |
| 5.1.1  | Abertura e tapamento de valas com 0,60m de largura e 1,20m de profundidade, incluindo escavação por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, corte no pavimento quando necessário, transporte de terras sobranes a estaleiro da obra ou a local de vazadouro certificado e indemnização, areia para acondicionamento da tubagem, aterro com tout-venant em camadas de 0,20m regado e compactado, com incorporação de agregados reciclados, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, dispositivos de sinalização, conforme desenho pormenor, se necessário levantamento e reposição de pavimento e infraestruturas existentes, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários para implantação de tubagens projetadas. | 170,00         | m   | 9,000 €        | 1 530,00 €    |
| 5.1.2  | Abertura e tapamento de valas com 0,65m de largura e 1,00m de profundidade, incluindo escavação por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, corte no pavimento quando necessário, transporte de terras sobranes a estaleiro da obra ou a local de vazadouro certificado e indemnização, areia para acondicionamento da tubagem, aterro com tout-venant em camadas de 0,20m regado e compactado, com incorporação de agregados reciclados, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, dispositivos de sinalização, conforme desenho pormenor, se necessário levantamento e reposição de pavimento e infraestruturas existentes, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários para implantação de tubagens projetadas. | 60,00          | m   | 8,500 €        | 510,00 €      |
| 5.1.3  | Fornecimento e colocação de tubo corrugado de polietileno de parede dupla e parede interior lisa, DN.40 – 250N, com envolvimento em areia, areão, pó de pedra, incluindo todos os acessórios e tampões.  | 140,00         | m   | 1,600 €        | 224,00 €      |
| 5.1.4  | Fornecimento e colocação de tubo corrugado de polietileno de parede dupla e parede interior lisa, DN.110 – 450N, incluindo todos os acessórios e tampões.  | 670,00         | m   | 3,000 €        | 2 010,00 €    |
| 5.1.5  | Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular do tipo CVR2 com 0,75x1,20x1,50m, dotada de aro e tampas de acordo com a classe B125 da norma NP-EN 124, incluindo todos os trabalhos necessários ao remate dos tubos existentes.  | 5,00           | un  | 585,000 €      | 2 925,00 €    |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>Total Aprovado</b> | <b>33 106,80 €</b> |
|-----------------------|--------------------|