

| <p align="center"><b>MAPA DE MEDIÇÕES</b></p> <p align="center"><b>RECUPERAÇÃO DO PALACETE MELO</b></p> <p align="center"><b>INSTALAÇÃO DE POUSADA DA JUVENTUDE DE VILA DO CONDE</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |             |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------|--------|
| Art.º                                                                                                                                                                                    | DESIGNAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cálculos |        |             |        |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unid     | Quant. | P. Unitário | Total  |
|                                                                                                                                                                                          | Fornecimento e aplicação de materiais, produtos, equipamentos, aparelhagem e mecanismos, com todos os materiais, acessórios regulamentares e trabalhos inerentes, incluindo a abertura e fechamento de roços e valas, remates e fixações, nas condições do Caderno de Encargos, Condições Técnicas e conforme desenhos de pormenor. |          |        |             |        |
|                                                                                                                                                                                          | <b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |             |        |
| <b>1</b>                                                                                                                                                                                 | <b>Tubagem em PVC DIN Série B</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |             |        |
| 1.1                                                                                                                                                                                      | Série DIN Ø 40mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m        | 74,80  | 10,67       | 798,12 |
| 1.2                                                                                                                                                                                      | Série DIN Ø 50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m        | 24,05  | 11,30       | 271,77 |
| 1.3                                                                                                                                                                                      | Série DIN Ø 75mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m        | 37,60  | 12,34       | 463,98 |
| 1.4                                                                                                                                                                                      | Série DIN Ø 90mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m        | 52,10  | 13,19       | 687,20 |
| 1.5                                                                                                                                                                                      | Série DIN Ø 110mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m        | 63,00  | 14,07       | 886,41 |
| 1.6                                                                                                                                                                                      | Série DIN Ø 125mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m        | 54,00  | 14,71       | 794,34 |
| <b>2</b>                                                                                                                                                                                 | <b>Tubagem em PVC para ventilação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |        |             |        |
| 2.1                                                                                                                                                                                      | Série DIN Ø 50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m        | 17,60  | 5,91        | 104,02 |
| 2.2                                                                                                                                                                                      | Série DIN Ø 90mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m        | 3,00   | 8,44        | 25,32  |
| 2.3                                                                                                                                                                                      | Série DIN Ø 110mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m        | 9,00   | 9,32        | 83,88  |
| <b>3</b>                                                                                                                                                                                 | <b>Acessórios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |             |        |
| 3.1                                                                                                                                                                                      | Caixas de pavimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un       | 20,0   | 15,84       | 316,80 |
| 3.2                                                                                                                                                                                      | Bocas de limpeza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un       | 5,0    | 15,84       | 79,20  |
| <b>4</b>                                                                                                                                                                                 | <b>Câmara de Inspeção</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |             |        |

| <p style="text-align: center;"><b>MAPA DE MEDIÇÕES</b></p> <p style="text-align: center;"><b>RECUPERAÇÃO DO PALACETE MELO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>INSTALAÇÃO DE POUSADA DA JUVENTUDE DE VILA DO CONDE</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |             |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------|----------|
| Art.º                                                                                                                                                                                                                           | DESIGNAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cálculos |        |             |          |
|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unid     | Quant. | P. Unitário | Total    |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                             | Câmaras de inspeção doméstica com dimensões de acordo com o projeto, realizadas em blocos maciços de cimento de 0.15 m, assentes a ½ vez sobre uma fundação constituída por uma camada de cerca de 0.15 m de massame armado (malha quadrada de diam. 6 mm afastada de 0.10 m); sendo aplicada superiormente uma laje de betão armado com furo para encaixe de uma tampa, incluindo fornecimento e aplicação de tampa rebaixada em aço inox da classe A15 com as dimensões 50x50cm e respectivo aro, com vedação hidráulica e revestida com o mesmo material do pavimento envolvente. O fundo da caixa deverá dar continuidade com os coletores que à mesma se vão ligar, i. e., formando caleiras em U através de betão moldado com o mesmo diâmetro dos respectivos coletores. A soleira e - Câmara tipo C1 - 60x60cm e altura variável.      | un       | 6,00   | 253,48      | 1.520,88 |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                             | Câmaras de inspeção doméstica com dimensões de acordo com o projeto, realizadas em blocos maciços de cimento de 0.15 m, assentes a ½ vez sobre uma fundação constituída por uma camada de cerca de 0.15 m de massame armado (malha quadrada de diam. 6 mm afastada de 0.10 m); sendo aplicada superiormente uma laje de betão armado com furo para encaixe de uma tampa, incluindo fornecimento e aplicação de tampa rebaixada em ferro fundido da classe C250 com as dimensões 50x50cm e respectivo aro, com vedação hidráulica e revestida com o mesmo material do pavimento envolvente. O fundo da caixa deverá dar continuidade com os coletores que à mesma se vão ligar, i. e., formando caleiras em U através de betão moldado com o mesmo diâmetro dos respectivos coletores. A soleira e - Câmara tipo C2 - 80x80cm e altura variável | un       | 5,00   | 316,85      | 1.584,25 |
| <b>5</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>Diversos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |             |          |
| 5.1                                                                                                                                                                                                                             | Execução de todos os ensaios necessários de acordo com o Caderno de Encargos e fornecimento de telas finais e todos os elementos necessários à compilação técnica da obra, em papel e em suporte digital.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un       | 1,00   | 158,43      | 158,43   |

| <p align="center"><b><u>MAPA DE MEDIÇÕES</u></b></p> <p align="center"><b>RECUPERAÇÃO DO PALACETE MELO</b></p> <p align="center"><b>INSTALAÇÃO DE POUSADA DA JUVENTUDE DE VILA DO CONDE</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |                    |          |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------|----------|-----------------|
| Art.º                                                                                                                                                                                           | DESIGNAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cálculos |        |                    |          |                 |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid     | Quant. | P. Unitário        | Total    | Total Cap.      |
| 5.2                                                                                                                                                                                             | Execução de ligação à rede de saneamento pública existente, incluindo limpeza da caixa existente e incluindo fornecimento e aplicação de tampa rebaixada em ferro fundido da classe C250 com as dimensões 50x50cm e respectivo aro, com vedação hidráulica e revestida com o mesmo material do pavimento envolvente, de acordo com o Caderno de Encargos. | un       | 1,00   | 1.584,25           |          |                 |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |                    | 1.584,25 |                 |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        | <b>Total s/iva</b> |          | <b>9.358,84</b> |

Vila do Conde, 14 de Abril de 2016

O Técnico:

Paulo Baptista

Vila do Conde, 26 de Abril de 2016